

قوله ونحوه وأساطيره ونحوه النحو النحو النحو

قوله ونحوه في بعض النحو وهي القووة المترکة الغير مأمور

قوله قرب في الجملة لأن الكلام في القدرة يتشكل بغير الطيور العود فيها بالنسبة لبرقة الحديث
فأقى قسم ١٣) قرب في الجملة من حيث نسبة الصنف بحسب الاتّمام كثیر اوان غالباً يبقى في الجملة نسبت خوار
قوله باسماه فليس بالمعنى فقد مات الديم ١٤) قبل كان ادخل فيه كما لا يجيء ١٥) قوله لا ارتكب على اسماهات قال هي افلات
عنهم قللت فنخر حرم من الكل

قوله الخد المحدود بال نقطتين بين اقوى اخطان حصل به باحاطة النقاطتين الا تحدى مقداره اذا كسر سبع حصص حد ما الا في عليه
لولا ان كان غير متناه في جهة او الجهةتين والمقدار المحدود ليس تشتمل اما بسيطة الطول العاشرة خان شبيت منه الا صلاحي ثم

ر عليه من جهة احاطة النقاطتين بين هنون في ذاته مختلف السطوح مثلما خان اقصى منه تشتمل به انساطرة الحركة
المربع والمعين والشبيه والمترافق مثلاً اينما حصل بالخطوط المحيطة فونبه الفرق وفرق الاربع مقدار ارباده ضائع واعينا الاربع
قوله الائبع فسخ التواب الائبع فسخ بالافراطي ١٦) لأن تكون مستديرة ١٧) اعني من بين امورها المترافق والارجع
قوله ولان نسبة الخارج بهذه صدرته ثانية ١٨)

قوله بيكون نسبة الا ضراب لاستخراج النسبة المذكورة ١٩) اذ عدناها
باحقيقة على باقى قضية معنى

قوله وعديمه جهود المتأخرین والا ان فوج العمل اليقين به خان باستهرايات لابد كل منها التشخيص وحرر التجزئية والتوصيف
عابر اعلى وجيه الشخص وليقيط ذلك في ازركيات السنوية كل عام لقع فيه ٢٠)
قوله ان اولاده جميع افراد المقسم كل واخواته لاهتمام الاجرامه وابناته
قوله والا استخراج اقول الازم ملتقى كل امر ٢١)

قوله والائعة لكتة اني يعني اقول سجن العبد ماذا اترى منه ان ليقول اقول ان الاولى بعد نقطتيه كائن عرقه ظهر توعد الاعداء
على سطح المحاخ المركز من مركزه وتحقيقه اقرب تهلكة كذلك خيراً مما لا مفع فهذا جسيم نصرة للبيروج منه وذكر الاقسام فيه
قوله واصروا افترا وردوا

نفاط الحدود متساوية فهو من مركزه كذلك المصوم يقول ان الافريح يمر لقطبه من مركزه
والمضيق عليه ادب قبل ميلاده مركزه غير مركز العالم اخر

قوله وندراً القدر يكفي اقول ان لم تر الدوام فلابد ان ترمي بخواصه العبرة والوقت في بعض الاواني
وهو لما يصدق صين كون مركزه المتذوير في الواقع والمضيق على تياره النقطتين العينين في غير
ذلك الوقت على غيرها والسيارة تدور كما يعين الوقت فلم يتميز النقطتان نعم هو قيد بذلك
بالمعنى المذكور لصحح فندراً القدر غير كافي ١٢

قوله بعد الفتاح باباً برج اقول بحسبه انهم ارادوا ان يقسموا الفلك على عدد ايام الدورة الشمسية
وهي تتألف من خمسة وستون كبة عدد قليل لكنه وجبراً اذا لم يتحقق ذلك ينبع ولثلاثة وللدفع ولـ
سدس ولسبعين ولاثمن ولاتسع فخرج اهل غير الخمس وستة وخمسة للتحصيل الكسور ومن
الدليل على فصلهم بذلك انهم قسموا الفلك على اثنتي عشر سبعة بعد الشهور وكل سبعة على مثلثين
درجة بعد دوام الشهور وكل درجة على مترين وحوالى بعد ساعتين الديماغنة الساعية المتنفسة
في المدار فندر قدر اقسام الفلك على عدد ايام ١٣

قوله درجة واحدة والعدد اعلم اقول بحسبه اى ان يقال على طبق اصولهم ان المثوابت تداوير
فكان ذلك في زمن ارسنه والاقتنين في الوقوف ثم حركت مكانها في زمن ابرخس بطيئه وجبراً
حتى لم تقدر على تحديد ما ثم ترقى سترة فقضت في زمن بطيئه موس قدر احسوسها وفي
زمن الاحداث كثرة منه والدعوى اى ١٤

قوله وكان الواقع اى المطلع المذكور ١٥

قوله وأذا تحقق الثاني اى كون الواقع آخر ١٦

قوله إذاً بما وخلاف وقد اتفق بالامر الاول ١٧

قوله الزمانين وقد اتفق بالثانى ١٨

قوله الليل والنوار من الواقع ليس في المائة ١٩ ولا يمكن عنده الانفال ١٩

حوله دائرة البروج وهي روس البروج والحاصل ان راتش محل برج قطب الدائرة من تلك الدوائر

حوله دوائر البروج وهي عبارة عن دائرة برأس الثور والعقرب فليما يذكر من المسندة
والمحوت وبايكس والبواقي قد عرفت

حوله كتاب المناظر الذي في شرح التذكرة في سالفته في ان ازطيه من السماء كذا فصفها

فاذك قال العارف البرعيدي في الفصل السادس من المقالة المأولى من شرح خبر

الج لفي الفينة قد تبين لنا بالحساب الهندسى ان البير اذا ارتفع عن سطح الارض ثلاثة

اصابع تقريباً يحصل طرف الخط الخارج من البعض المعاكس لكرة الارض بالفصل الشتر

بين الدقيق الحقيق ومحرب فذلك البروج اذ اقول وانما اختصار محرب اثنين لأن بدل

اى السقطام فلهم باصحاب زما به معرفة مقادير الاقطاع وهي ائمها ينافي الى انت من على

ما فيه من تقريبات واختلافات اما الا تلمس علايهم قدر قطره الا خالق عزوجل او

من علميه من اولياته نفعنا العالى بيكاثرهم في الدنيا والآخرة آمين اقول واذ اقول

ذلك بذلك هنالك فلا بد انه يحيط من الحقيقة او الاستدال سطح الناسخ لما لا يخفى

وح للادى ما صحة ما نقل الفاضل عبد الحليم اللكنوى نبهنا عن ابن البيهيم ان اقامته

المنظرا اذا كانت اقل من ثلثة اذرع ونصف بقليل يطبق الواقع المرئ على

الحقيقى و تمام الكلام ذكره في الصيحة القابلة

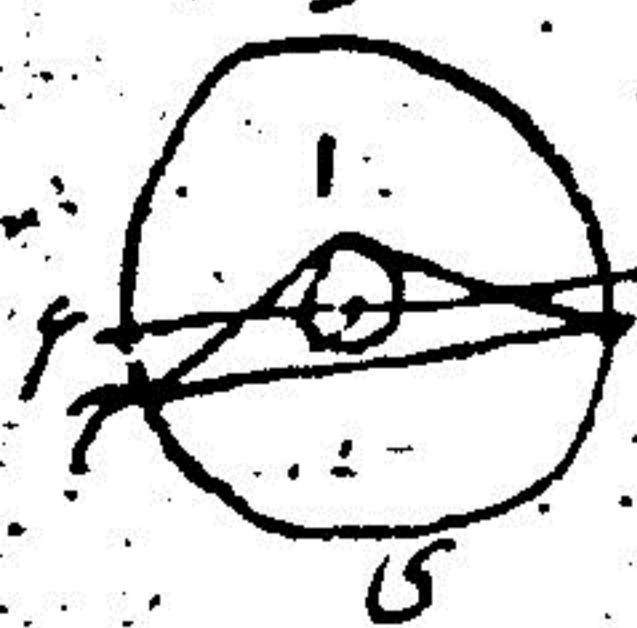
حوله فيطبق الثالث على الواقع الحقيقى اقول البهائى في منبيات التهريم ان اس

البيهيم يرى في كتاب ان اخطاط الثالث عن الحقيقة نصف كجو وذلك لانه جعل

القسم الظاهر اعظم من الخفي بقدر ما يكتبه فيكون الانحراف نصف ذلك بحسب مجموع

الفضل في الحانبين او الوس ونحوه صورته كما ترى انها كانت قامة اذ نظرت ثلثة اذ رفع

ونصفها وانت لغير من يصدقك قد تعلمته في الصيحة المعاشرة مع زياره ان قامته اذ



كانت وقل منها يقليل نطبق على الحقيقة أو يثير في تفاصي فبعد ما يجيء محل نزد القليل فانه
كلما وزدا وارتفاعاً زاد الثالث وانحطاطاً كلما لاحظ

قوله عبد الرحمن بن محبوب الثالثة لا قول نزد من خصيق العطر وكنت قد كتبت فيما علقت
على التصريح في بيان الأفق الهرمي اعني الثالث ماضية انه نطبق على ابي ابي العشانى اعني الأفق
الحسى بالمعنى الاول او كان بعد اس الخطا خارج من عين الناظر عن مرز الارض قد رفع قدر
كان يقوم في درجة من الأرض بحيث تستغل فيها القدرة قامة اعني لقدر ما بين موضع قدمه
وخرج اذ من عينيه فنطبق انساق عينيه على وجده الأرض فنطبق اخراج منه مما سا
لدد من رأى نقطة من ذلك الأفق الهرمي وذاهباً نطبق على حسى اهتمام
الورقة الهرمية افاده بكلامه وطبق مختصر خصل في حوار شبه على نزد الكتاب بمتناقض ان يدعا
امكان وقوعها على صعيد الثالثة وذاته افا كان مركز البصر في النقطة التي باستطاعتها
الارض سطح الأفق اعني وتنبئ تكون الخطا السادس اخارج من البصر في سطح الأفق
الحسى بالمعنى الأول اهـ

قوله اللهم الا ان يعيينا القيد في التوصيف الفي فالقليل نعم يقع فوقه اذا لم يكن للناظر ارتفاع
اصل ما باستطاعته من الخطا خارج من نهره وطبع النقطة الحسى بالمعنى الاول كليها
على نقطتين واحدة وحدها يطبق على ما ينبعون الثالثة بالصراحت فوق الحقيقة كما ثانى اما
إذا كانت للناظر قامة اير كان للبصر ارتفاع ما ولو قليل فكيف يقع الثالثة فوق
الحقيقة بل كيف ينطبقان فان لما استنزل الخارج من البصر امثل على قدر الحقيقة
خلد ما من المتصدي ثم تجاوز فيقع الثالثة تحت الحقيقة قدرت كان الامر كما وصفت
لو ان الارتفاع لا متنبها هي اما عندتنا همها خلا بحسب انصاف الخطا الخارج من البصر
الارض بقطعتها ما من قدر الحقيقة فضلا عن القطع والباقي وزوا وجده فيه ان زاوية
ارتفاع قدر الفلك وقدر الأفق الحقيقى قائمية فإذا وقع على قطعة من قدر الفلك خطها

على قطر الحقيقة وكلما كانت ازدواجية الحادية بين المفهوم والخط الواقع بحيث لا يترك
تلذقية لقط الحقيقة وسره ووتر القاعدة المدورة اصوات وكلما كانت ازدواجية اكبر كان
الخط والوتر اغطى وذكرت لأن الحادية ايضاً كانت قائمة لم يتحقق للتلذق ابداً فكلما
كانت وقرب الى القاعدة كان التلذق البعيد فإذا استند قوله من القاعدة مجدداً يمكن ان يمتنع
الخط حتى تنفرد الاجرام ولا يتصل لقط الحقيقة اصلاً وانما كان يتصل لو كانت هناك

فوق الاطلس حجم يتضمن الخط الى حيث يمكن له ان ينبع مع التلذق اوية تكون تمام
ذلك الكبيرة الحادية من قائمة فيها كل باتفاقها وان كان بعد في الابعاد فضلاً فيقطع
وتحتها وزواجاً جملة فوقه الثالث فوق الحقيقة والomba عليه حين كون الناظم متوفاً شيئاً
من وجيه الارض ثابت بالدين خانه اذا حمل بالبرهان ان القامة اذا كانت تلك اصابع
تقرباً وقع المخاص تحت قطر الحقيقة وزواجاً اذ لم يكن للمبرهار اتفاقه ولا انقطع اصلاق
المخاص حق الحقيقة من تضيقاً على الحسيني بالمعنى الاول ففي ما بين اتفاقه تلك اصابع والا
شطباق على نقطته التمازن اتفاقات بغيره وحيث ثاب في بعضها من الانطباق على الحقيقة
وفي بعضها من اتفاقه اقل من اتفاق الحسيني بالمعنى الاول سهل بذلك تلزم الظفرة فهم
قد يرتكب المخادعه محالاً اعلم بغيره بالحساب لعدم العلم بمقدار قطر الاطلس كما ذكرت
من اكتبه ماظهرى والمرجعى اعلم ١٦

قوله الحسيني محل اقوى كلامه في الوجوب المعهود من كون رأى ظاهر على وجيه الاردن وح لا علم فيه
فاغير ١٦

قوله الواقعية بينها وبين المعدل نسبة بينها الى رأس الخط وهو الانسب لارجاعه الى القطب
وان كان راس الخط في ذلك الصورة على القطب لانه سيقول كل من القوى الواقعية

بينها وبينها وبين المعدل نسبة الى رأس الخط والمعدل ١٧

قوله نسبة وبين المعدل اني بين راس الخط ١٨

٦٩ قوس الربع وكل بجهة اليمين من اقصى قوس الربع الى اقصى قوس الربع من
خط اقصى قوس الربع

قطبه يقع قوس العيد كي صغرى وقوته منه قوس ازرق بين طرف الخط ويعمل على دفع خط عظيم يمر
بمرتبط في تلك القوس من المضلع فنادق خارج من الوظيفة اقصى من اقصى الصغرى ويخرج اقصى
من قوس العظيم كما في قوس ازرق اقصى من قوس الصغرى ١٢ صخ

محضه ملائمة ان ابرد اقصى من الربع

رأس الخط وكل من قوس ٤٥ - ٤٥ - ح قوس العيد

اب ابعد اح خط يمر من رأس خط
ك ح قوس العيد ٤٥ كي كل نقطه ح
الربع ازرق اقصى من الربع ولكن كل

اطول من اح مثل او اطول من اح لأن في المثلث اور ح قوس اوترا زاوية اح القائمة
و قوس اح وتر زاوية اور ح الحادة كي تكون زاوية اح قائمه فلان دائرة الميل عظيمه تغزى
باقطاب ابعد فتقوم عمودا عليها او ماكفي من خواصه فلنشكلا لذاته من الذاكر لأن
هي المثلث احدى زاويتين قائمتين وضلعان اح ازرق اقصى من الربع بالفرض فتكون كل من زاويتين
هي حادة و اذاك كان اح اقصى من ابرد المثلث السادس

٧٠ قوله على محاذيات الافلاك الثالثة اي الشعابها فان مركز العيد و غير اذ اتحرك في شكل حامله
على الدسترة يومهم بحركة دائرة تدور يمينا يمينا يدور يوم من حركة الشعلة البوالة ١٣

قوله و اى اهل و متقادمين ١٤

قوله الى جهة المغرب و لذا يقام عزوبه على غروب رامز السرخان ١٥

قوله بعفنه حقوق الواقع تدرست في التشكيل حروفاً فهذا المثلث هو مثلث اب اخ ١٦

قوله موصعي القمر يعني نصفه تقاضع الدائرة الخصبة المارة بمراكز الدوائر معاها ١٧

قوله عِنْدَنَا أَمْكَانٌ عَلَيْنَا مُتَطَاوِلَةٌ فِيهَا حِلْبَنٌ كُونٌ الْتَّدْوِيرِ فِي الْأَوْجِ أَوْ الْحَفْيِ فِي الْأَوْجِ ١٢

قوله إِذَا كَانَ الرُّوْحُ مِقَادِيرٍ مِنْ مِقَادِيرٍ أَحَدٌ لَا أَذْرَاعًا وَالثَّانِي لَا أَنْتَالِتٍ فِيمَا وَارِدِ ١٣

قوله عِنْدَنَا قُطْرٌ الْخَارِجُ وَالْأَرْزَمُ الْأَنْتَفَارُ مِنْ الْغُطْبُمُ وَالصَّوْرُ مِنْ دُونِ الْتَّسْوِيَّيِّ ١٤

قوله الْخَطَانُ الْخَارِجُانُ وَهُمَا الضَّلَّانُ الْبَاقِدانُ ١٥

قوله الْأَوْسَطُانُ لَا نَهَا لِقَدْرِ نَصْفِ الْخَارِجِ ١٦

قوله بِالنِّسْبَةِ إِلَى مَرْكَزِ الْحَامِلِ فَنَقْطَتَا التَّقَاطِعِ مِنْ الْحَابِنِيْنِ بِهَا الْبُعدُ الْأَوْسَطُانُ

لَا نَهَا إِذَا الْخَرَجُ مِنْهَا أَمِّي إِيْتَهَا شَدَّتْ خَطَانُ مَرْكَزِ الْحَامِلِ كَانَ كَنْصَتْ قُطْرِ الْحَامِلِ وَالْبُعدُانُ

الْأَبْعَدُ وَالْأَقْرَبُ بِقَدْرِ الْقُطْرِ زِيَادَةً الْأَوْلَى عَلَى نَصْفِ قُطْرِ الْخَارِجِ بِقَدْرِ نَصْفِ قُطْرِ التَّدْوِيرِ وَالْأَنْتَفَارِ

الثَّانِي عَنْهُ بِنْدَأْ أَصْبَحَهُ عَنْهَا الْقَدْرِ قُطْرِ الْخَارِجِ فَيَكُونُ الْبُعدُ الْأَوْسَطُ وَاسْفَهَةُ عَدْدِيَّةِ بِنْدَأْ ١٧

قوله الْأَبْعَدُ وَالْأَقْرَبُ الْزَّيْنِيْنِ مُجْمُوعُهَا بِقَدْرِ قُطْرِ الْخَارِجِ ١٨

قوله الْمُسْتَسْرِيَّةُ وَالْمُبْطَيَّةُ بِلِّ سَائِلَةٍ ١٩

قوله عَمَدَ الْمَهَاجِنِ وَهُمَا الْبُعدُانُ الْأَوْسَطُانُ جَبِيبُ السَّيِّرِ ٢٠

قوله الْتَّبَدِيلُ بِهِنَا فَأَخْرِجَهُ الْخَطَانِيْنِ أَمْهَاجِنِ لِلتَّدْوِيرِ وَمِنْ مَرْكَزِ الْحَامِلِ مَعْ تَبَدِيلِ نَقْطَتِهِ

الْتَّهَاسِنِيَّةِ أَنَا فَأَخْفَى ٢١

قوله دُونِ بِنْدَأْ فَأَمْرَرَ الْخَطَانِيَّانِ بِنَقْطَتِهِ التَّقَاطِعِ بَيْنِ الْتَّدْوِيرِ وَالْحَامِلِ لِعدَمِ الْتَّبَدِيلِ

وَلِمَ مُحِيفُهُ بِنَقْطَتِهِ التَّقَاطِعِ بِنْدَأْ وَبَيْنِ وَائِرَةِ مَرْسُومَةِ عَلَى مَرْكَزِ الْعَالَمِ بِسُورَةِ مَرْكَزِ الْتَّدْوِيرِ لِلزَّوْقِ

الْتَّبَدِيلِ لِمَا أَعْفَلَ لِعَفْنِ الْحَقْقِيقَيْنِ ٢٢

قوله لَانْ فَلَكَ أَقْلَمَ بِنْدَأْ أَمِّي إِنْ يَنْفَعُ أَنْ يَنْفَعُ أَنْ يَنْفَعُ بَيْنِ مَا أَنْتَ وَهُوَ وَبَيْنِ الْجَنْتِيقِ

الْأَذْمِي مُشْتَرِي عَلَيْهِ لِعْنِ الْحَقْقِيقَيْنِ فَلَمْ لِمْ فَأَمْلَأَهُ وَمَا لَوْ إِلَى اِخْتِيَارِ نَفْطَهِيْنِ لَا تَبَدِيلِ لَانْ أَمِّي

بِهِنَا فَلَكَ لِكَثِيرِ خَلْمِ لِسِعْمِ أَمْهَاجِنِ وَالْتَّنْزِفُوا الْتَّبَدِيلِ ٢٣

٣٦

قوله من الاعتدال لأن الموكب أو المجرى إذا كان على جميع الاعتدال لم يكن له مثيل عن المعدل ولا غرض عن ذلك البروج ١٢

قوله ويسليغ الغاية ثم يأخذ بوجه في الاستعفاف من حني بن عودم محمد الاعتدال الآخر ١٣

قوله أو العكس في سلسلة متعلقة بالمتالى حتى متال بذا الميلان في سلسلة متال بذا الميلان فذلك البروج عن المعدل أو عكسه ١٤ صخ

قوله من المزمرة وهي دائرة الميل الاول يساك ١٥

قوله كالانقلاب اذا انساب الميل الى فلك البروج ١٦

قوله او نظر فيه اذا انساب الى المعدل ١٧

قوله ورسمت يعني في جانب الدائرة المائلة ١٨

قوله للاختيارة وهي المعدل اذا انساب الميل الى فلك البروج وفلك البروج اذا انساب الى المعدل ١٩

قوله الاخرى التي فرض الميل عقيها ٢٠

قوله حارة بالنقطة الواقعة يعني اذا فرضنا ميل دائرة البروج متلا عن المعدل وحصلت

فيها قسم متساوية الاول عند رأس الميل مثلثا والثانى عند الشور والثالث عند الجوز او وكذا اثمر

رسمنا المدارات اليومية الموازية للمعدل في جانب فلك البروج مارة ايها يسر من الميل

والثالثة برأس الشور والرابعة برأس الجوز او وكذا ٢١

قوله كما المدارات اليومية اذا انساب الى فلك البروج ٢٢

قوله او الوضدية اذا انساب المعدل ٢٣

حشيه - قوله من كل منها قائمة فان دائرة الميل مارة بقطبه المعدل فتقاطع طبعها على قوائم داكرة

العرض تمر بقطبي البروج فهو تقاطع المنطقية على قوائم ٢٤

قوله مختلفة طولا وصفر ٢٥

قوله اقرب منها هي بين المعدل ونقطة تقاطع المدار او اليومي المدار برأس الجوز او مع المدار باقيها

- قوله الخطبة الأخرى وهي المعدل في مثالية الماء
- قوله أعظم التي بين المعدل ونقطة تقاطع المدار للسمعي المدار عبر الزمن التزامن مع المارة بالليل والنهار
- قوله مما يبعد عنك: فليكون فضل ميل المدار على ميل المحن عديدة لأن المدار يزيد على بذل ذلك أقصى ما لو كان على الشساوى تساوى وللافضل ولو كان على النهايات كان فضل البعيد عن القريب أعظم من فضل القريب على الأقرب كما لا يخفى صاحب المتن
- قوله الثانية اذا افرض المدار او الكوكب حيث يمر به المارة بالاوقطاب ١٢
- فكله وتشخيص وحقيقة هذا الى مصرا ثم وجده بعده اقل من ذلك كما ذكرنا ١٣
- قوله بين طرفيها وبعده قوس المتخ عن المعدل يسمى بعد او ميلا وعن ذلك البروج عرضنا ١٤
- قوله جافيف المشرق اقول اراد بالارتفاع ضوء الكوكب من الافق الى نصف النهار وبالانطباق يبوه الى الافق من نصف النهار فالناس يرون ذلك على المورد ١٥
- قوله والافق تحته اي القوس الواقعية تحت الافق ١٦
- قوله وبين الافق فوقه اي القوس الواقعية فوق الافق ١٧
- قوله بكتبه السابعة النوعية اي تبدل اشخاصها بتغير الكوكب ١٨
- قوله الي سميت الراس وح لا يبعن دائرة الارتفاع فاد يحيى بازطباقها على دائرة نصف النهار كما مر من الدوائر التي مررت بالسمعين وطرف الخط المحيط الذي يخرج من مركز العالم الماء يحيى ذلك الكوكب البصري الى ذكرة البروج ويزداد الحجم وان كان يشمل دائرة اول سميت ايضا لكنها مرجح لوجه اعلم بالانطباق عليها ومهما كان الكوكب اذا لم يكن وصل اسرة سميت الراس وكان يحيى الي كانت دائرة الارتفاع المتغيرة هي تتقارب الى دائرة اول سميت حتى اذا وصل اسرة سميت تطابقت الدائرة ولكن لا يزال انقطاع الثبات الى نقطتين كامن غير مردة ضللت دائرة الارتفاع وح يتبعين ١٩

- ٢٥ - قوله من ان كل دارسة موازية اي المدار النومي هي معاذنا نذر ١٢٥
قوله لا عظم المتساوزية المتساوزيات المدارات واعظمها المعدل لا
قوله مبنية من عصبة اخرى هي دوسرة الافق ١٣
قوله مكون اقهر منه اي يكون نصف قطر العالم اقصر من وتر تلك القائمة لي منه كون واحد
قوله المحن دليلاً في عرض التعين حيث لا المشرق والغرب ١٤
قوله يقطنها اذ المدار التي تكون جموعها من نصف القوس لا تصل بينها وبين مطلع الاعتدال
قوس من الافق ١٥
قول الموضع دلالة خذ ذلك ولا زر لم يكن كذلك بل كان بعض منها تحت نصف النهار موضع مبين
والبعض الآخر خارجه اخر
قول تحت نصف النهار الى جانب الشمالي مثل ١٦
قول على ما يظهر اي نقطه ١٧
قول افق المستقيم ١٨
قول على غيره الطبقات دونها ١٩
قوله غيرها في طوره لان مكانها في شأنها مائل عن صاحبها وكلما زاد الوضعين لقع الافق
البعد في جانب الاتجاه من القطب الشمالي ٢٠
قوله كما درر ار وزنك لان افق الخط الاستواء مستقيم منتصف المدارات مصنفين متاثرين
فلا محالة يكون الفصل بين سطح قطعة منها وسطح المدار فهو قطر المدار وزنه اصغر قيام قطعة من
الدائرة على قطر دائرة اخرى اي كون هذه القطعه ماسة للقطر وذلك عند التقاطع على زوايا
قوائم واما اذا كان الافق داخل تقاطع على زوايا حادة او لا تقاطع عند منتصفه بل لكنه فيكون
الفصل مشترك بين سطح القطب والدائرة وتر من اوتار المدار لا قطره هنا
قوله مختلفين على نقطه مخصوصين ينتهي احدهما الى الخط الواسع بين تلك النقطه ووتر

الهـارـوـاـلـاـخـرـاـلـ خـطـ المـحـيـطـ الـمـنـدـبـىـ إـلـىـ تـلـكـ اـنـقـطـةـ وـتـلـوـنـ نـزـاـ الـجـاطـاـنـ وـتـرـدـ عـذـنـ الصـبـرـىـ
ـ قـوـلـ كـنـقـطـةـ الـمـشـرـقـ وـالـجـنـوبـ مـشـرـقـ كـنـقـطـةـ الـمـشـرـقـ تـلـوـنـ قـسـماـ وـصـورـتـهاـ ١٣

ـ وـماـبـنـ الـمـدـرـاـلـ الـقـطـةـ الـمـشـرـقـ كـيـونـ قـسـماـ وـصـورـتـهاـ ١٤

ـ قـوـلـ وـمـفـرـتـهاـ فـيـ ذـكـ الـيـومـ ١٥

ـ قـوـلـ بـلـ كـيـونـ حـرـكـتـهاـ فـيـ النـصـفـ وـجـهـ الـأـضـرـابـ وـنـكـرـةـ خـيـرـ فـيـ لـفـصـفـ الـسـعـ وـمـنـبـاـ فـيـ لـفـصـفـ
ـ أـخـرـ لـاـ يـلـزـمـ لـنـ كـيـونـ الـسـعـ وـسـرـعـ مـنـ رـوـسـطـرـ وـالـلـابـطـاـزـ وـلـبـ مـنـبـاـ بـلـ بـحـرـ زـانـ خـنـافـاـ
ـ سـعـةـ وـلـبـطـوـاـ وـتـكـوـنـاـنـ هـوـاـ وـسـعـ وـلـبـطـاـ مـنـ الـوـسـطـيـةـ وـأـنـ الشـانـ هـيـنـاـ فـيـ حـولـ الـكـلـامـ
ـ وـلـ بـلـ وـبـاـبـيـةـ وـلـ الـوـسـطـيـةـ ١٦

ـ قـوـلـ بـرـكـرـ الـتـهـ دـيـرـ وـبـهـ اـنـخـطـ الـوـسـطـيـ ١٧

ـ قـوـلـ وـالـأـخـرـ بـرـكـرـ الـكـوـكـبـ وـبـهـ اـنـخـطـ الـتـقـوـيـ ١٨

ـ قـوـلـ سـيـنـوـنـ جـزـرـ وـأـقـوـلـ لـفـيـرـ وـلـبـرـ كـاـنـاـ كـاـنـاـ الـقـيـصـمـونـ الـمـحـيـلـاتـ شـبـلـخـمـاـةـ وـبـقـيـ قـسـماـ وـبـأـخـرـوـنـ
ـ الـقـطـرـ خـلـتـ الـمـحـيـطـ لـتـسـبـدـ خـبـلـوـ اـجـزـاـ وـالـقـطـرـ كـاـنـ وـعـشـرـ بـرـ خـلـنـصـيـفـ اـنـقـطـرـ بـرـ بـقـيـنـ وـالـكـرـاـكـ اـعـلـمـ ١٩

ـ قـوـلـ لـعـلـ كـلـ اـقـيـمـ الـطـوـلـ كـاـنـ الـمـوـلـ اـعـظـمـ الـدـوـاـرـ وـالـمـدـارـاتـ تـسـتـقـاءـ وـلـ القـطـرـ ٢٠

ـ قـوـلـ وـغـيـاضـ اـقـوـلـ غـيـاضـ جـمـعـ غـيـفـةـ بـعـثـةـ وـقـوـمـ الـحـشـىـ الـسـكـيـنـ اـنـ هـنـاـ اـسـبـمـ بـلـدـ فـنـقـلـ
ـ حـنـنـ الـلـغـيـاتـ مـاـلـقـ ٢١

ـ قـوـلـ أـخـرـ الـعـاـرـةـ الـحـيـثـ مـاـ وـجـدـتـ ٢٢

ـ قـوـلـ مـنـ الـجـنـوـهـ الـاسـتـوـادـ الـلـازـيـ اـعـتـبـرـ الـعـاـرـاتـ الـمـتـفـرـتـخـيـ الـأـذـوـلـ بـعـتـبـرـ الـيـضـافـيـ الـأـخـرـ ٢٣

ـ قـوـلـ عـشـرـوـنـ وـقـيـفـةـ لـلـاـنـبـمـ كـاـلـمـ بـعـتـبـرـ وـاـسـتـفـقـ الـعـاـرـةـ خـيـ الـاـوـلـ بـعـتـبـرـ الـيـضـافـيـ الـأـخـرـ ٢٤

ـ قـوـلـ وـبـهـ سـيـمـوـنـ اـقـوـلـ لـمـ بـحـكـمـ عـلـيـهـ بـاـسـيـمـوـنـ خـلـوـيـهـ بـعـتـبـرـ الـعـاـرـةـ الـمـتـفـرـقـةـ كـاـلـفـرـ وـمـاـ وـجـدـتـ فـيـهـ

ـ الـاـلـىـ نـزـاـلـوـنـ ٢٥

ـ قـوـلـ خـيـاـنـاـ اـنـطـلـ اـذـاـ كـاـنـتـ الشـمـسـ عـلـىـ الـلـدـارـ الـلـاـنـبـيـ الـلـفـيـوـ ٢٦

٢٣

قوله لكونها اي خير محوته لها دلالة على انتفاء المفهوم

— قوله خارجية الى جانب الشمال الى جانب الشمال الى جانب الشمال

قوله ليس في خط الزوال وخط الجنوب والشمال ١٢

— قوله في باب القصى الراوی في باب الوداع عند بيان دائرة الارتفاع فانه في باب القصى زنا الحال
بيانه عليه ١٢

— قوله والخط الواسع خذا كافن الشمس على سميت رأس كل ذكانت خرس السميت قوس انحراف ١٢

٢٤

— قوله والخط فند وبريل ١٢
قوله والاخراف من نقطه المفرب الى الجنوب

في حمل طرفة كثيل قرب خط نهر بندرانقدر لا يفوتو
عن الزيجي خوارد اخراف اخذ كودح ميل طرفه كثيل قرب خط نهر بندرانقدر لا يفوتو

الاستقبال المطلوب في الصلاة واقرب بندرانقدر ما شاف في بندرانانس اذا صحت جميع الفر

قد على متى يكتب الايمان كنت مواجهها للفيدية وعلى بندرانبيت مراجهم وبندرانيا الصاف في
بلدة بندر جفين والدقائق اعلم ١٢

ثم استخرج بطرليق اخرى سببا فيه فجاء الاخراف من المفرب الى الجنوب حص الله ثم التحيت

بلطفه الثالثة سببا فيه فجاء حص اى فتح فالفترات انطريق جميعا ان الوحيدة التفصي بعيد وان

الاخلاف لا يخالف درجتين ودفعه واحد في شئ العينيه وابيه توابي اعلم ١٢

ثمن اى راسية على بندران الوحيدة التفصي تبدل السميت جنوبا وشمالا فما يكون تفصينا وذلت ان

استخرج حص السميت المائية الدركية من بريل على بندران الوحيدة فجاء الاخراف من نقطه المفرب الى

الجنوب حص في بحث واستخرج بطرليق سببا عن فجاء الاخراف من موزب الاعتدال الى الى

نقطه الشمال حص نونيل وبطرليق آخر سببا عن فجاء منه الشمال حص نونيل بمد والعد

١٢

قوله واعلم ان سمت رأس مكتبة المقصود منه الرد على قول المنهي ان ذلك الخط على صوب القبلة وذلك لأن سمت القبلة في هذا القسم تارة يكون شماليّاً وآخر تارة يكون جنوباً على اول السمات وعدم كون الخط المذكور في كلّي من الصورتين على صوب القبلة يديهي ومتى تكون حنوباً على اول السمات او على اخر تارة يكون خط المذكور في كلّي من الصورتين على صوب القبلة يديهي ومتى تكون شماليّاً على اول السمات وحده يقع من اربع الغرب الجنوبي كما يقيني امره المتن ومحكى مع ذلك لا يلزم ان يكون الخط المستخرج من نقلة التناقض واقع على صوب القبلة بحسب رأياني ان قوله ^{١٢}

قوله الخط المذكور على صوبه في المتن اى صوب سمت القبلة ^{١٣}

قوله الجائز صحيحاً وعرضه وفي زيج السطان الغرس ^{١٤} وهو اعرف لبسه عند ادن طوبها صط وعرضها لظرف الحركة وانما يبلغ في الرضا الى الثوالث لاز استخرج عرض محبلة ^{١٥} قوله وسطي الذي في جهتكم اهل البستان اذا توهموا فهم متوجهون الى الشمس والارض وقاعدية انظل وسبيبه على طوله حدث منه في تخفي المخروط الباقي من الشمس مستدقاب ان يحيط بالارض فهم مفتئي على نقطته هي اسبيه في فلك الرازرة بمثيله مستقيمه الا انها ملائكة هبها بضمير ذلك المخروط المخروط المذكور من قاعدته الى ركيزة عصبيهم بحسب ما بين نقاطها تماساً ضلعاً المثلثة المذكورة للشمس والارض ونظامهم وهو ما بين نقاطها تماساً لها من اطراف المخروط المخروط المذكور من قاعدته الى ركيزة عصبيهم بالقياسين فالملايو ينقوله سطيحة الذي في جهتها وهو حقيقة الثالث الاولى اعني ما بين نقاط التماسا الاربع وهو امساك من ذلك السطح ^{١٦}

قوله يتساوی اليوان اى الصير اليوم الوسطى باجمع او التفرق مساواً ب يوم الحقيقى ولعلم بذلك مقدار اليوم الحقيقى ^{١٧}

قوله من السنة ناقصة يعني اذا جعل اواخر الدلو مبدئ فتحيتها عددت الى آخر الدلو سيكون عدداً الا يام الحقيقة الماضية من السنة انفس من عدد الا يام الوسطى الماضية ولا يدرك ان المبدئ اذا جعل ذلك يكون كل يوم حضيئي ونفق كل يوم الوسطى فان بذلك قطعاً على تارة لا ينزل الحقيقة بحسب زمانه الى غايتها ما ثم زاده مناقصة الى ان يتساوى الحقيقى

والوسطى متزايدة إلى غاية تم تناقصه إلى أن يتوقف وكذا يتضاءل الزيادة والنقصان
في السنة الأربع مرات ففقط فإذا قمت السنة تساوت الأيام الحقيقة والوسطى عدداً
لها خواص الزيادات والنقصانات في الأعداد ١٢

قوله وينتهي ذلك التناقض والكلام لاز ما انتهى في بعض زاد لقدره في البعض الآخر فحصل
عيب المجمع منقوص ١٢

خواص النقصان ان منقطة البروج تقسم بأربعة أقسام فرضوا آخر الدنواى أو آخر التوزير
ال أيام الحقيقة ناقصه من الوسطى ومنها إلى وأهل آخر الحقيقة زائد على الوسطى ومنها
إلى وأهل العقرب الحقيقة ناقصه عن الوسطى ومنها إلى آخر الدلو الحقيقة زائدة على الوسطى
ومنها إلى الأقسام وتبعين مواعدها لا يضر إلا بالاستقرار وقد ذكر بعض أصحاب الزيارات أن
مجموع النقصانات في القسم الثالث كذلك ومجموع الزيادات في القسم الثاني عشر دقائق
وفي القسم الرابع اثنان وثلاثون دقيقة وقد عرف ذلك بالاستقرار وظهر أن بعد تمام
السنة تنتهي خواص الزيادات والنقصانات، ولهم جمجمة الأيام الحقيقة الماضية من أول
السنة إلى آخره متساوية بجميع الأيام الوسطى ويرتفع التناقض في الواقع بسبعيني أو ستمائه
السنة ٤٠ شرح الحجى لمعلاه البرجى

٢٥ - قوله بذلك القدر أي مجموع النقصانات في جميع بذرا النصف بذلك القدر ١٢ ص ٣

قوله للقدر فهو غاية التحصيل أي مجموع الزيادات في جميع النصف يقدر ضعف غاية التعديل ١٢ ج ٣
قوله بأربعة أمثال أي تكون القطعة الأولى أكبر من الثانية بقدر الرابعة أمثال غاية التعديل كما
قوله كلام من الأربعين أي كل من التسعين الذين يهوس طبع الاعتدال لأن فان فيه طالع كل قوس
من المنقطة انقض منها حمن نصف آخر هو إلى رأس الحمل ثمن ومنه إلى نصف التثور ثمن فهذا
إن الشهستان يهوس طبع الاعتدال الرابع وإن شئت قد تبيه برابع الذي بيته الاعتدال
الرابع ومن نصف السد إلى أول الميزان ثمن ومنه إلى نصف العنقر ثمن فهذا

والثمانين بتوسيطها الا عتاد الاحزبي وان شئت قللت من اربع لذى بنو سلطنه الا عتاد
 الاحزبي فهى نسبتين او اطلوت من المنشقة درجه مشهور كان الطالع منها من المعدل
 انقض من درجه وكذا وكل من الثمانين الذين تتوسطهم ان نقدابان فان فيه مطالع كل قوى
 من المنشقة او زير منها فمن نصف الثور الى رئيس السرطان ثم ومنه الى نصف الاسد ثم
 خبراء الثمانين تتوسطهم الانقلاب الضيق ومن نصف العقرب الى رأس الحدري ثم
 ومنه الى نصف الدلو ثم خبراء الثمانين بتوسطهم الانقلاب الشتوي وان شئت
 قللت مما اربعان اللذان تتوسطهم ان نقدابان فهى نسبتين او اطلوت من المنشقة
 درجه مشهور كان الطالع صحبها من المعدل او زير من درجه وكذا اذ انها اذا اخذت كل قوى من زهر الار
 باع ما يفردها مع ما يطبع معها من المطالع منفردة اما اذا عدبت الطوالع من راس الحمل
 والمطالع من نصفة الا عتاد فهى اربع او اربع واحزبى تكون الطوالع او زير من المطالع وفي
 الضيق والشتوى انقض كل فذلك فيما عدبتها على ازيد او اقل فلديك اربع
 والدر تعاى اعدم ١٢

قوى من ازيد او اقل في مجموع كل اربع ١٢

قوى

قوله صحف واسع خفن وانما صحف لا احتراز عن وقوع الكسر في خارج القسمة ١٣

قوله ولأن متعلق بكون الذي ١٢

قوله الخارج كائنة ١٣ مطلعه

قوله الى المفصول كاعرضين ١٤

قوله عليه ابدا كالاربع ١٥

قوله حسنة وتلقيين فرسخا ١٦ محمد

قوله ان واحد وهو الفرسخ

قوله كثيبة خبر يكون

قوله عرض شعيرة الى الذراع وذلك لان ما كان نسبة حسن وتلقيين فرسخا نسبة الواحد

مكون نسبة الفرسخ الى واحد كثيبة حسن سبع الواحدة ١٦

قوله تقل مجموع الاتصال وذلك لان التقبيل انما يستدل على المكرز بتقليله لا بزيادة

وذلك شرط احديد القليل اسرع وصولا الى الارض من الخشبية العظيمة فلن يجيء

انطباق العظيمة على مركز الحجم بل مرکز الشغل ولا شدف في خنادقها وان كانت الارض

بنفسها متشابهة الاحجام وذلك لاختلف ما عليهما من الاتصال فاذ كان منصف

الارض كان الامر شغل في مرکز الشغل والنصف المنصفين لا بين ثم اذا

تبعد الشغل فصار الشغل الاختفت ولا تقل اخف تبدل مرکز الشغل قطعا ولابد

الطباقية من العليم على مرکز ولا يمكن الا بحركة الارض في الابين فلا حرم متحرك الارض

محركة تقل عليهما من الى جانب آخر ١٧

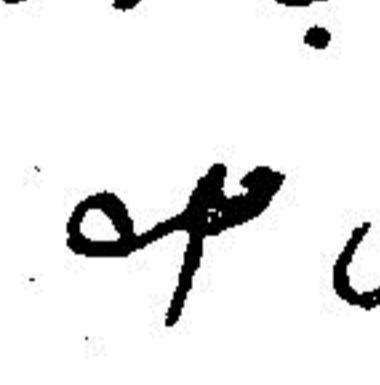
قوله منصف بجمل المتنصف وقد رأيت ذلك يعني شملت خلون من شهر ربى الثاني

من ١٣ الصنف وشلت ثمانية وشلت وكانت زحل في الجوز راجعا قلت في شهر ربى الاول

انصرفة الى نهر نهر ورق امر زحل مقابل صورة اصحاب شهادتها عن منطقه البروج واما هم

الى المقرب بخيان فكانت التالية: خالى والى صورة الجبار محمد اى على نزد الصورة ١٣

قوله رضي الله عنه منظر اختلف المترقب رأوا به تحدث عما مرر زالكتوكية بين الخط الشعاعي
الخاجة بن سعيد والخط من مرر العالم الواسع اى المرر وانما اذ اخرضا الخطبين الى مرر
المرجح ثم تحدث هناك زاوية بين الخطين تحدى ان في واد زاوية لا تحدث الا بما ينبع
خطبين من جهة غير عني نفطته فدل على الانصال والا تجاد في الوضوح على بعد المرجح بالنسبة
الى النسب كما لا يخفى

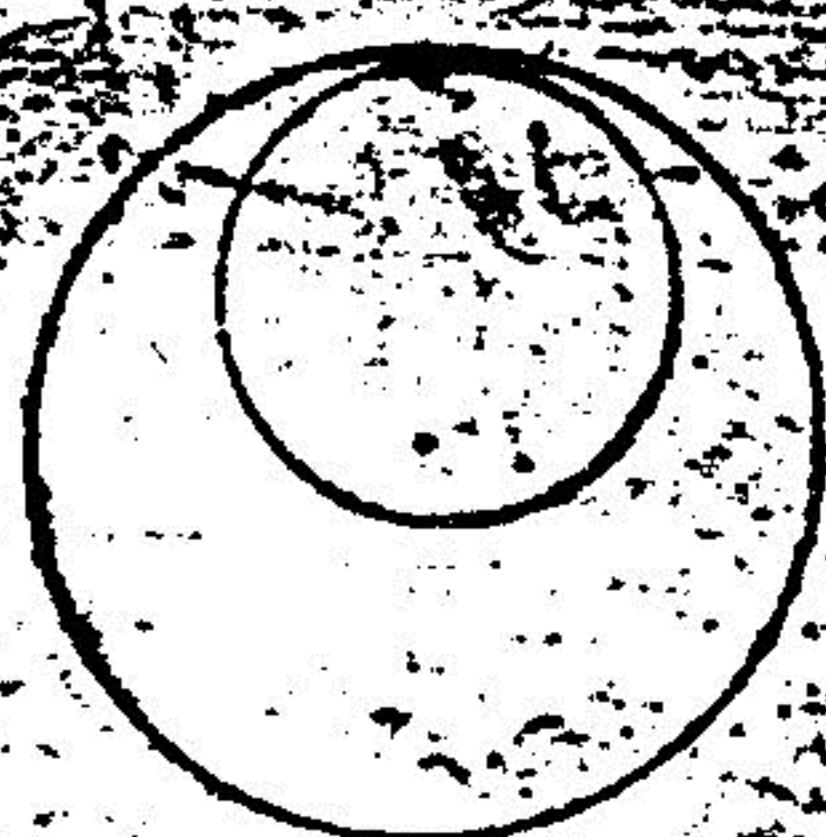
قوله من سبعة وعشرين فبيحان عنده الشميس^{١٢}
قوله فذهب بعض الفرمادي الى زحل ثم هرب زحل سرداد قربا الى الكوكب ابوسطاني
حتى رأيت بعد زمان زحل ان ذلك مفتر الكوكب قد هرب سري الى هوى والنجم المري
قبيله ثم رأيت ان زحل خاص الكوكب المذكور ورأى ظهره وصمامه متورطا بين النجوم
وبيه اليوم على نزد الصورة  حمل ص ٥

قوله ليس شيء لما من اضمر لالها غدر^{١٣}
قوله من اعلى اقوى انما زاد نزد المقدمة لان المقدمة بين الاوسمين غيرها ففيها
في المطلوب لذ وجوب وجود المحيط وشامي الا بحاديابيل على ان ذلك المحيط هو الذي يحيي
ذلكما اعظمها اذ يمكن ان يكون ورا وجهم آخر تكون محيط ولكن لما لم يكن يحيي
في الفلكيات فضل ما فيه من الفضل ثم الكلام^{١٤}

قوله الامتناعه والحق صوازه ولم يقير دليل قاطع على كلامه^{١٥}

قوله وكل محيط خاص ويه باطل الشهادة الاحاديث^{١٦}

قوله مرر زوجها وهو السطح الاراعي لا تحيط به^{١٧}
قوله من وزمان فتليل ما فيها سطحان لعدم اعتبار المقومية الكوكب اياه فكان منه
صاريفها لا اخلو فيه والمحتمت لا يكون بمقدور وقيل وهو الحق ان له سطحي من



وكلن تشن سبها تووز مان ششكل السيد وبر نور حلال الله اعلم الله اعلم

قوله عند منتصف ما بين خطيبه ٢١

قوله دأكم لامن كما قال السيد ٢٢

قوله دأكم لامن مركز العالم وزكى لأنها التدوير إذا كان على الخصيص أو لا وج كانت تلك النقطة في غاية البعود عن مركز العالم بفارقية أما إذا حركت علينا لم يبق غاية البعود بل صير فربما كذلك أقول ليس مقصورة على السيد حكم الله أن بنى الله عاصمه النقطة في غاية البعود عن مركز العالم حتى يلزم عليه ما يلزم من المقصود لأنها حل فرضت نقطة على سطح التدوير كانت بنى النقطة البعود بالنسبة إلى مركز العالم ولا شك اختلاف نفسها في القرى والبعود لا يخدم في ذلك شيئاً أنها التقارم خير نصيحة نقطة تكون البعود من المركز بالنسبة إليها وهو غير صالح لأنها نقطة في أعلى محب التدوير وليس فوقه في التدوير شيء حتى لا يفرض فيه نقطة البعود من بنى النقطة قال ابن بصير ما قدرت إذا لم تربى بنى النقطة ولكن التدوير يترك على نفسه غيرة النقطة كما كانت البعود نقاط طرها تصير أفراداً أقول النقطة المراد النوعية دون سترها ولامن تكون البعود نقاط من مركزها مثل الصدراً كما ليس كاف فالحق أن لا عنبار على حلام السيد قرآن كره ٢٣

قوله لا إلى مركز العالم أقول الكلام فيه كما كلام اجنبه ٢٤

قوله بالدوره كما وقمع من السيد ٢٥

قوله والخط الرضا إذا به عرض حال في الصها ٢٦

قوله العادق مجمع قوله فدك عطلاً دمشتعل إني صادق فاشتمال ليس اشتتمال عذر وكل الجزء حتى يلزم الحذف بل اشتتمال الكل على الجزء ولا مجذوب فيه ٢٧

حوله مخصوصة منه وذلك لأن حركة الممثلة في يوم بلقيسها كانت حركة ثوانٍ ثم ان ثم ثوالث والمدبر تحرك منها ما نظر كل من شاهد سين درقيقة وثمان ثوانٍ وعشرين ثوالث حيث النقطة من المدبر عنه تحرك تتبدل آنفانا وأما من الممثل فلا يكون تتبدل إلا بعد ثمان طوبل قبلي في يابسي الرأى إنها لا تتبدل منه وبهذا علمنا جعلها مخصوصة من الممثل الفرامز

ظاهر ۲۲

۲۹

حوله الشاملة للأرض احتراز عن التدوير

حوله في جميع الورقة أراد بالدوره الدورة المحسنة المرئية لسا فان حركات الأفلام الشاملة في جميع نقطه الورقة لا يكون الا على نهج واحد لشتموها الأرض بخلاف التدوير فانها في جميع دورتها المرئية لا تتحرك من جهة واحدة الى جهة واحدة واصنف هنا حصل كلما به مقول ونتحقق المفهوم ان الكرة اذا تحركت حركة وضعفه لم يكن ان العجب فيه الجهة باذ لقال ان حركتها من الشرق الى الغرب او ما يعكس كيف وانها تطلب ما تذكر فان كانت الحركة من المشرق كانت الجهة العكس وان كانت الى الغرب كانت منه اليها وندا الاختلاف في الالى على ولا لا سهل فاذ الضيغة تحرك الالى على اذ الغرب تحرك الاسفل منه اذا علمنا بذلك لما ابرد وان العجبوا جهته حركة الأفلام لم يستطعوا ذلك لما بينها فليسوا جزءا الكلام على ما يجيء من حركتها والفالك اذا كان متصلة للأرض لم يمر منه الا لضيغة الالى على ولا منك ان حركة هذا النصف لا تتبدل جهته لانه في مجرد اليرب متصلة وانما يشرع في الخود من الاسفل غبيذه الطريق لكن لهم ان يسموا حركاتها شرقية او غربية ولها التدوير فلما كانت محسنة جميعها عدم شتموها الأرض كانت دورتها اكبر من دوره سائر الأفلام الحضيغة في عدم تصور العين جهته فهم ان كان الكلام في بعض الورقة فلا صحة في التعيين فتشتت من ان سرت ملا وغيرة فلذلك قيد جميع الورقة واراد بالدوره المحسنة الورقة دون الحضيغة ۲۲

قوله المشرق كذلك أدى في جميع الدورات

قوله والما حيث لا شرق فانه اذا كان اصر للقطبين سمت الراس والآخر سمت القدم
 لم يكن حركة الفلك بهذا شرقا ولا غربا بل رحبا و تكون سنته برج مرئي ابراء
 السنته الباقيه معيته دائمه وكان السنه هنـاك يوم بليلته لطلع كوكب ولم يغرب بحركة
 الفلك الا عظيم اليوبـية بل تتفق ذلك بحركة خاصة كما لا يخفى ١٢

قوله كوض تسعين درجـين درجـات فاختـلـالـ الاسـنـواـد الى جـانـبـ الشـمـالـ ١٣

قوله وان حركـتها متـابـة لا خـلـافـ فـيـهاـ سـرـعـةـ وـالـطـلـوـرـ ١٤

٣ـ قوله والدـائـرـ المـرسـوـمـ الـلامـ للـعـدـ اـلـدوـارـ الـتـيـ وـسـمـتـهاـ تـكـ انـقـاطـ بـيـنـ القـطـبـيـنـ ١٥

٤ـ قوله عـاـيـاـ عـبـارـةـ عـنـ الصـفـرـ نـدـلـ عـلـ خـلـلـ لـلـرـتـيـبـةـ الـتـيـ وـقـعـتـ فـيـهـ ١٦

قوله لـظـ وـعـدـ الـحـقـقـيـنـ مـنـ الـمـاـخـرـنـ مـاـنـظـحـ بـيـ ١٧

قوله مثل مـرـزـ الشـمـسـ حـرـكةـ هـمـرـزـ فـيـ كـلـ كـوـكـبـ حـاـمـدـةـ خـارـجـ حـمـرـزـ اـذـبـاـتـ خـرـ
 مـرـكـزـ اـلـكـوـكـبـ وـحـرـكـةـ الـوـسـطـ فـيـ الشـمـسـ عـنـ دـعـنـ الـقـدـمـ وـدـعـنـ الـقـدـمـ بـلـبـيـسـ بـيـنـ اـحـكـةـ
 الشـبـاتـ اوـجـبـهاـ عـنـدـهـمـ وـاـمـاـنـ قـالـ حـرـكةـ الـلـاوـجـ الـبـنـاـحـ حـرـكةـ وـسـمـاـ الشـمـسـ عـنـدـهـمـ مـجـوـعـ
 حـرـكةـ هـمـرـزـ وـحـرـكةـ الـلـاوـجـ كـمـاـ هـوـ عـنـدـ الـكـلـ فـيـ بـلـبـيـسـ غـيرـ عـلـمـاـ ١٨

قوله وـسـتـوـفـهـ مـاـنـظـحـ بـيـ ماـ ١٩

٥ـ قوله فـيـ كـلـ سـبـعـيـنـ سـنـةـ اـقـولـ وـسـيـذـ كـرـ الفـاضـلـ البرـضـيـ رـحـمـهـ الـعـالـيـ حـتـىـ انـ حـركـاتـ
 اـسـتـهـلـاتـ وـانتـ لـعـبـمـ اـيـنـاـ مـشـلـ حـرـكةـ الـبـرـوجـ فـيـ كـلـ كـوـكـبـ مـاـنـظـحـ اـعـنـيـ ثـمـانـ ثـوـالـثـ
 فـعلـ ثـرـاـ حـاسـبـتـ خـلـيـخـ مـاـلـقـطـعـ فـيـهـ درـجـةـ اـرـبـاعـ وـبـعـيـنـ سـنـةـ شـمـسـيـةـ الـأـشـرـةـ اـيـامـ
 وـالـدـيـعـاـيـ اـعـلـمـ ٢٠

قوله درـجـةـ وـاحـدةـ اـقـولـ فـعلـ ثـرـاـقـطـعـ دـقـيقـةـ وـاـصـدـقـةـ فـيـ سـنـةـ كـاملـةـ وـكـلـ تـكـثـيـفـ
 بـوـمـاـ وـلـصـفـيـهـ بـوـمـاـ وـسـتـ وـثـلـثـيـنـ دـقـيقـةـ ٢١ـ اـخـ

٤٣
 قوله في حلست وستين سنة اقول فعلى هذا القطع في سنة شمسية حاها نذ لم
 صبح محيا سادسة يعني لم تأت سنة ٢٠١٣ ميلادية سوم راجي هـ خامسها لا ينادي سير
 ونذا اصحاب تحقيقي ليس فيهن التخيين الاقدر ما يزيد في اصدق عذر سنة شمسية
 سادسة واحدة والستمائة اعلم ١٢٤٣م سنه

٤٤
 قوله وهي في اليوم بليلة حافظ بل عند المحققين ما لظح بسب وهي حركة مركز الشمس كما ذكر
 المصر حركة وسلها يعني حرارة مركزه ورلا وج ١٢

٤٥
 قوله حركة الممثل وحركة الممثل ثمان توالى تغير فینتفق آخره اخارج بهذا المقدار
 كما ذكر المصر حركة ١٢

٤٥
 قوله وللزنة ما لظح كل بل ما لظح بسب كله ١٢

٤٦
 قوله وللحوارد اخ يوم وعن المحققين اخ يوكد اي درجة واحدة و٨٥ دقيقة
 و٦١ ثانية و٢٧٣ مائة ١٢

٤٧
 قوله وهي صحف وسط اي حركة مركز الحوارد ١٢

٤٨
 قوله وسط الشمس في كل يوم قدر ما ذكر المصر ١٢

٤٩
 قوله عند المحققين فتشلون ناقصة كما ذكر المصر بقدر سبعة عشر توالى كما اشرنا اليه ١٢

٥٠
 قوله اذار فعن العجز الكسور اي الكنان ما زاد على النصف واستفطن ما اذار عجز منه ١٢

٥١
 قوله لا هنا توجيه معتقدة في نسخة توكيدت وهو الاولى ان اعتبر وسط الكوكب او
 الشخص باعتبار فلك البروج فانها حركة فرضية واما الموجود منه بحركة التقويمية فالغير
 المشابهة والذى في الكنان باعني توجيه وهو الاولى ان اعتبر الوسط باعتبار خارج المركز
 واحوال عانيا حركة مثبتة فيها كما في فيض وبيانها لكن بهذا المعنى الشارط
 بمحضها باب الفرق في وسط الشخص ووسط الكوكب لا سيما من تصوير ذكرناه على ورقه
 على حرف ١٢

قوله مفروض و قد فرض اهل الخبر

قوله لما عليه الجمهور دون التسلسل دون خانها عندهم اسماء حركات اخر كما افضله

قوله وينه السمية الا خرقة

قوله حركة المدير تاظح بحسب

قوله والماطل بحسب مدة لازمه

قوله حركة الممثل تاظح كـ

قوله او منفوسا بحسب ليه

قوله حركة الاروج احاصلة شرطه المثل

قوله عوركزنا وهو حركة اخارج فنـ

قوله فسـدار الوسط ولوسطكم عـرفت مجموع اـحكـمـتين

قوله فـسـدار الوسط فـاحـاـصـلـ انـعـدـ عـقـقـيـنـ حـرـكـةـ الوـسـطـ فـىـ الشـمـسـ وـالـزـرـهـ

والـوـطـرـ دـجـبـجاـهـاـلـظـاحـكـ وـفـيـ زـرـ حـابـ هـاـمـجـ وـلـمـشـتـرـىـ
هـادـلـاطـكـ دـلـمـرـخـهـاـلـكـاـكـوـعـ وـلـلـقـرـيـجـيـلـهـبـ وـالـعـالـىـاـعـلـمـ

فـالـمـعـ انـ حـرـكـةـ الوـسـطـ سـيـحـرـكـهـ اـلـمـاخـصـهـ اـحـاـصـلـهـ مـنـ لـيـاطـ اـحـرـكـاتـ جـبـجاـجـبـجـ
حـرـكـاتـ اـمـتـوـافـقـهـ فـىـ اـجـمـعـهـ لـعـقـبـ اـلـعـقـبـ وـاـسـقـاطـ اـحـرـكـهـ اـبـحـىـلـفـهـ عـنـ اـحـرـكـةـ اـلـزـانـهـ

عـلـيـهـاـ وـالـقـارـالـعـصـلـ

ولـذـ اـلـمـيـنـ وـسـطـ لـاـنـهـ لـاـمـتـلـفـ لـحـصـلـهـ بـعـدـ قـطـعـ اـلـمـاـنـفـاتـ

قوله في جميع الرواية المحسومة

قوله حركات اـسـافـلـهـاـلـكـونـهـاـ وـكـلـتـاـهـاـلـكـوـسـتـانـ بـخـلـافـ الـاـخـدـالـ الـسـاـمـلـهـ

قوله اـمـيـ سـبـعـ حـوـسـونـ مـنـ اـحـزـاءـ مـنـفـقـهـ التـدـوـيرـ

قوله وـعـلـمـهـ وـلـذـلـكـ انـ كـانـ حـاـصـنـهـ مـصـنـعـهـ دـوـرـ زـادـ فـرـاجـ اـمـ

قوله ولذلك امى للنحو اوت عن الواقع في ذلك بسبب خطأ في الارقام ١٢

قوله في حركات بيان ١٣

قوله الحوالى ان كان التصحيح ثم لا يجيئنا ١٤

قوله الحوالى من الخطأ في الارقام ١٥

قوله اوهما از كان مصححين ١٦

١٦ قوله من العظام وقد ذكرها المصرف العظام ١٦ عذ

١٧ قوله الشعوى نسبة الشتا ربوعي زستان ١٧

قوله متقابلتين اى متقابلتين ١٨

قوله بين تاءل ١٩ عذ

٢٠ قوله نسبة غير متحركة ٢٠

قوله وتحت اتنانى ولا يقع فوق اتنانى ابدا لان اتنانى نماص موضع قدم الناظر ٢١

قوله اما الاولى امى الحقيقة ٢٢

قوله فقد يحصل اذا انطبقت على اتنانى ٢٣

قوله فلا يحصل فقدر لخلف المبرجدى يجعلها فاصلة في بعض الاصيان ٢٤

قوله فلا يحصل اصل لانها نماص موضع القدم قيقع الخط من الخارج مثل المبرجدى ابدا ٢٥

قوله وقد لا يحصل اذا وقعت اتنانى خوفها او تحتها ٢٦

قوله تشنى مسما لان العميمه لا يجب ان تفضل والفاصلة لا يجب ان تكون عظيمة
واذا لافق بالمعن اثنانى فليس المعميم ولا حاصلة ٢٧

قوله ما معن اثنانى لانها فاصلة ابدا ولا تكون الا عظيمة او قريبة من المعظم ٢٨

قوله للاfon الحقيق لانها عظيمة ابدا وتفضل او تقرب من الفاصلة ٢٩

قوله ما معن الاول لانها قريبة من المعظم والفصل ٣٠

قوله بالمعنى الاول ونها عجيبة فلذاتها ليست بخطبة اصل ولا تفضل ابداً ^{الى مراتبه}

قوله ونها منصف محمد النها ^{النها} نصفين متساوين وان كان الافق مائل لان كلتها

خطبة ^{النها} ^{١٥} عنه

قوله ان لهم تكفين نها ان لم يتم منطبقا عليه وذلك لان المعدل وان كان منطبقا في عرض تسعين على الافق لكنه ليس افقا منطبقا لان الافق دائرة ثابتة والمعدل متغير دائريا ^{الى سنتها} ^{١٥}

قوله ووسط المغارب لان الشمس تطأح في سنتها ببروج شمالية عن نها النقطة وهي في السنة الاخرى جنوبية عنها ولا الطلع منها الا اذا كان على عرض الحمل او الاسد

الميزان ^{١٥}

قوله الا اعتدال منها لان الطلع رأس الحمل والنهران ما يتن عن المعدل حال لكونه على نقطة مشتركة بين المعدل ومنطقة البروج ^{١٥}

قوله ووسط المغارب لم يتن بادرهان ^{١٥}

قوله من الفلك في وكل بلد محض ^{١٥}

قوله بل على دوائر غير متناهية لان القطبيين منها لك على سمت الراهن والقدم عقل دائرة تتربى بتربة القطبيين الضاد وقد تقر ران كل القطبيين متقا طرى على محيط يمكن ان يمربى بها دوائر لا تنتهي ^{١٥}

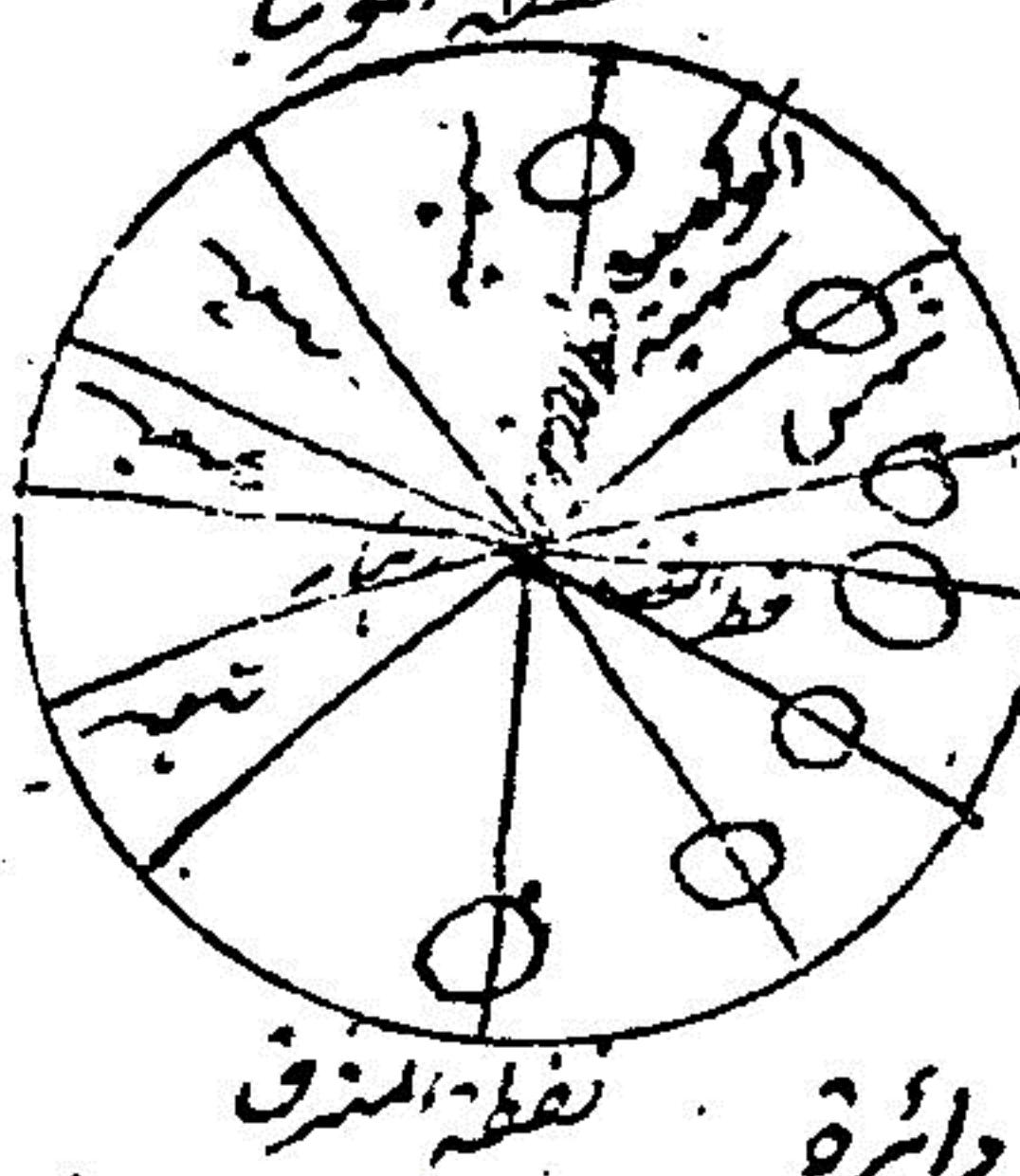
قوله في التوصيف الضبا الملعنة سمت الراهن القدم في غير عرض تسعين ^{١٥}

قوله مكوان منتصف مع جوزان مكوان ان انتصاف في غير وقت الوصول الضبا ^{١٥}

قوله بل منتفطيتين جنوبا و شمالا على نصف الافق الشرقي والغربي ^{١٥}

قوله بل منتفطيتين على دائرة الافق متلا اذا كان الكوكب حيث الطلع على مدار معدل النها في الافق ام جنوبي منطبق دائرة الارتفاع على معدل النها ومنطبق

تقاطعها مع الأفق في الحانين على نقطتي المشرق والمغارب من الأفق ثم إذا رتفع وانتقل إلى مدار جنوب مثلث ينتقل القوس الشرقي من دائرة الارتفاع وكذا إلى جنوب المدار
والغربي إلى الشمال وكذا تقاطعها الشرقي إلى جنوب نقطة المشرق والغربي إلى شمال نقطة المغارب



وكلما زادت تعموره في انتقالها

قوله أو الشمس من مدار إلى مدار

^{١٥} قوله لارتفاعها غير محينة بل دوام عراقتها

قوله للارتفاع على يده دائرة نصف النهار

ولما ارتفع النهار في سطح دائرة نصف المشرق

نصف النهار

قوله لا انطباق عليها لا قول في الأفق المستوي حين وصول الكوكب على تقاطع دائرة المعدل ودائرة نصف النهار يصدق حد دائرة الارتفاع عليهما جسميا فافهم

والجواب إن الكوكب إذا كان على نقطة المشرق كان دائرة الارتفاع شرقا غربا وكلما ارتفع ارتفاع حتى وصل مركزه لدائرة نصف النهار ولذلك بعد الإزدحام على البيلوج مرد آخر في

منتصف البيل فعند ذلك في دائرة الارتفاع في جميع الدورة شرقية غير جسمية أعني منطبق على

مدار النهار كذلك في آن وصول الكوكب تقاطع المعدل ودائرة نصف النهار ولا جسم

إن يجعل ويهمن الآنبين دائرة الارتفاع جنوبية شماليّة حكم الانطباق على دائرة نصف

النهار وإن كان ذلك الحكم ممكن في نفسه لصدق الحد على دائرة نصف النهار بل على دوائر

غير متناهية فافهم

قوله أصنا لأن المعدل عظيمة غير الكوكب عليها في جميع الدورة وإن اخر عنها لم

يسبق ما بالبدر إلا قدم

^{١٦} قوله على أقرب المدقات ولما في نقطة غير مركز في جوف المحيط بخرج منها خطوط إلى

الصحيطان الذي يميز بالمركز ويصل إلى الصعيط يكون اطول مما يصل إليه بدون انصراف على مركزه ١٥

قوله على اقصر المسافات كما في نقطة تخرج منها خطوط المستقيمة الى خط مستقيم فانيا

تفاوت فيما بينها ويكون اقصر حجم سو الممود على ذلك الخط المستقيم ١٥

قوله لا اقصر منها وان كان لها مساويات ١٥

قوله الخطوط الواقلة اذا جميع الخطوط المستقيمة الواقلة بينها متساوية قطعا فليس

شىء منها اقصر ولا اطول ١٥

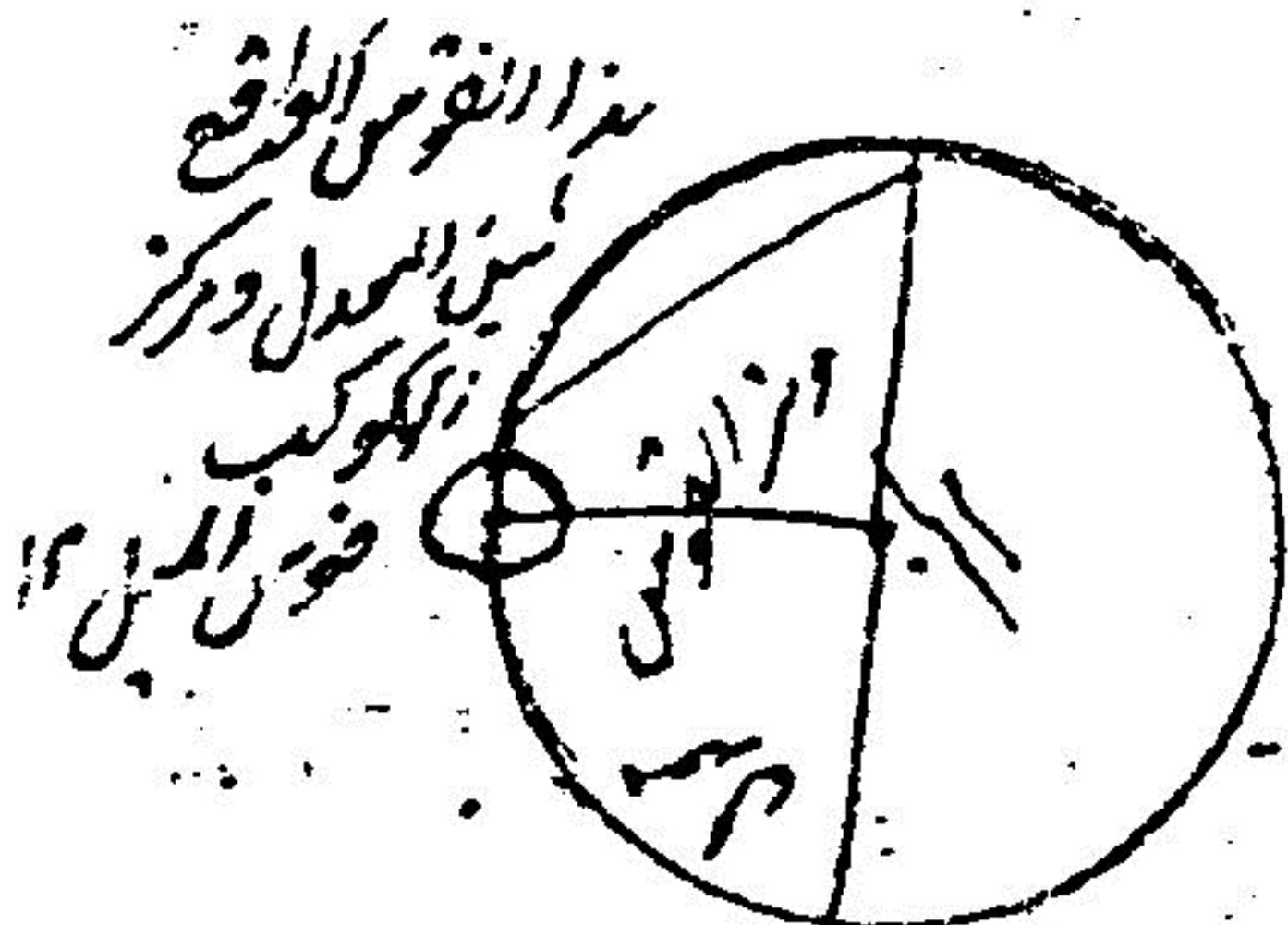
١٦ قوله الجانب الاقرب ايشرط ان لا يمر على القطب ١٥

قوله اذتر من اربع سواء كان قدر الربيع وذلك حين تكون الكوكب على قطب او افق

منه وذلك في غيره

قوله المبور حقيقة بكل المعين ١٥

قوله اذ وترها لازم مستقيم ١٥



قوله اذ وترها قطب وارقو حميل ١٥

قوله اقصى منها لا ينفصل عنها يمر في تخن الفلك لا على بعيده ١٥

قوله العبور معنی ان سالیني مسافة لا اقصى منها وان كان لها مساويات اولا اسكن

قوله الواقعه بينها تبعين الحقيقة ١٥

قوله من القسم الواقعه من خصم ومن العبور ١٥

قوله بينها اطول اي بين اراس خط والمعدل ١٥

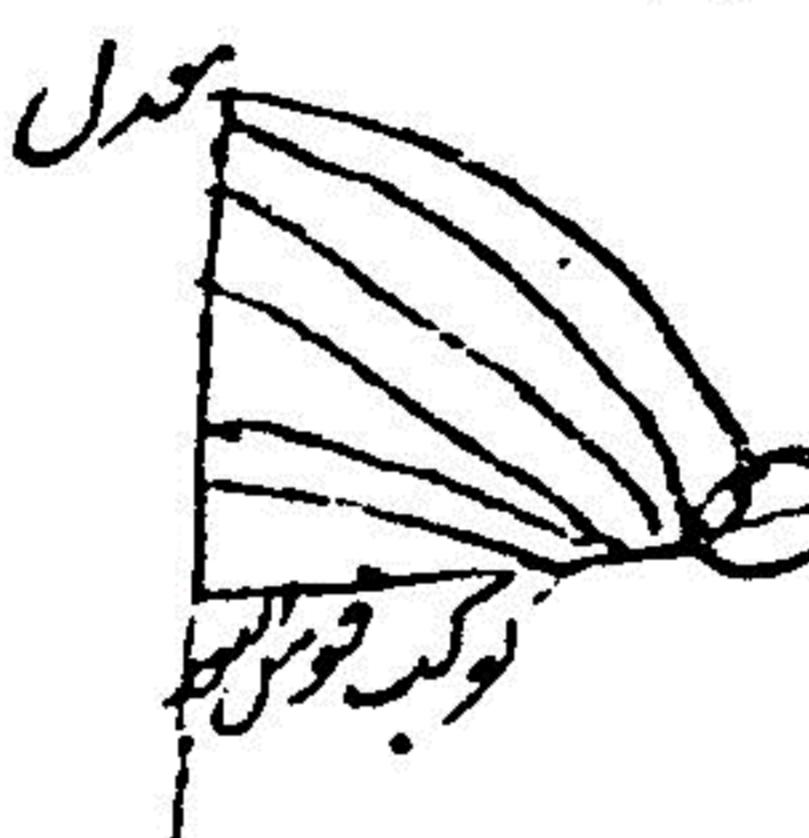
قوله لذتها ذى لقى الباقية الواقعه بينها سو قوس العبور ١٥

قوله ان لم يكن اقصر شد اذ كان الكوكب بين القطب المعدل على دائرة نصف

النهار في الافق المستوى فقوس العبور منطبق على قوس من دائرة نصف

النهار في الافق المستوى بين الكوكب والمحول من احباب الاقرب والدور

الآخر التي ترسم على مركز الكوكب والمعدل تكون مقاطعة لدائرة نصف النها ر على مركز الكوكب
وستباعد منها إلى الغرب أو الشرق ولا يزال بعد ما عن دائرة نصف النها زيزداد إلى
تعين جزء من تلك الدوائر فما من عن جنبي دائرة على رأس الخط والمعدل مائل
عن دائرة نصف النها ر إلى الغرب أو الشرق مثل ثم إخري ثم إخري إلى ما لا ينتهي يكون
لوبكل دائرة نصف النها ر أقرب إلى المعدل وبعد ما يزيد زيزداد تفاصيلها مع المعدل
فتدرج التقسيم في التحول حتى إن منها ما يصل إلى المعدل على رأس نصف النها زيزداد
على ذلك انتفا ونبع صورته



قوله فلانياج أي تلك التي الواقعة بينها من دوائر أخرى سوى دائرة العرض المرسمة على رأس الخط مقاطعة للمعدل



من المعدل

قوله وكان الفناء الذي وهو حصن تلك الفناء
من دائرة أخرى مرسمة على رأس الخط والمعدل

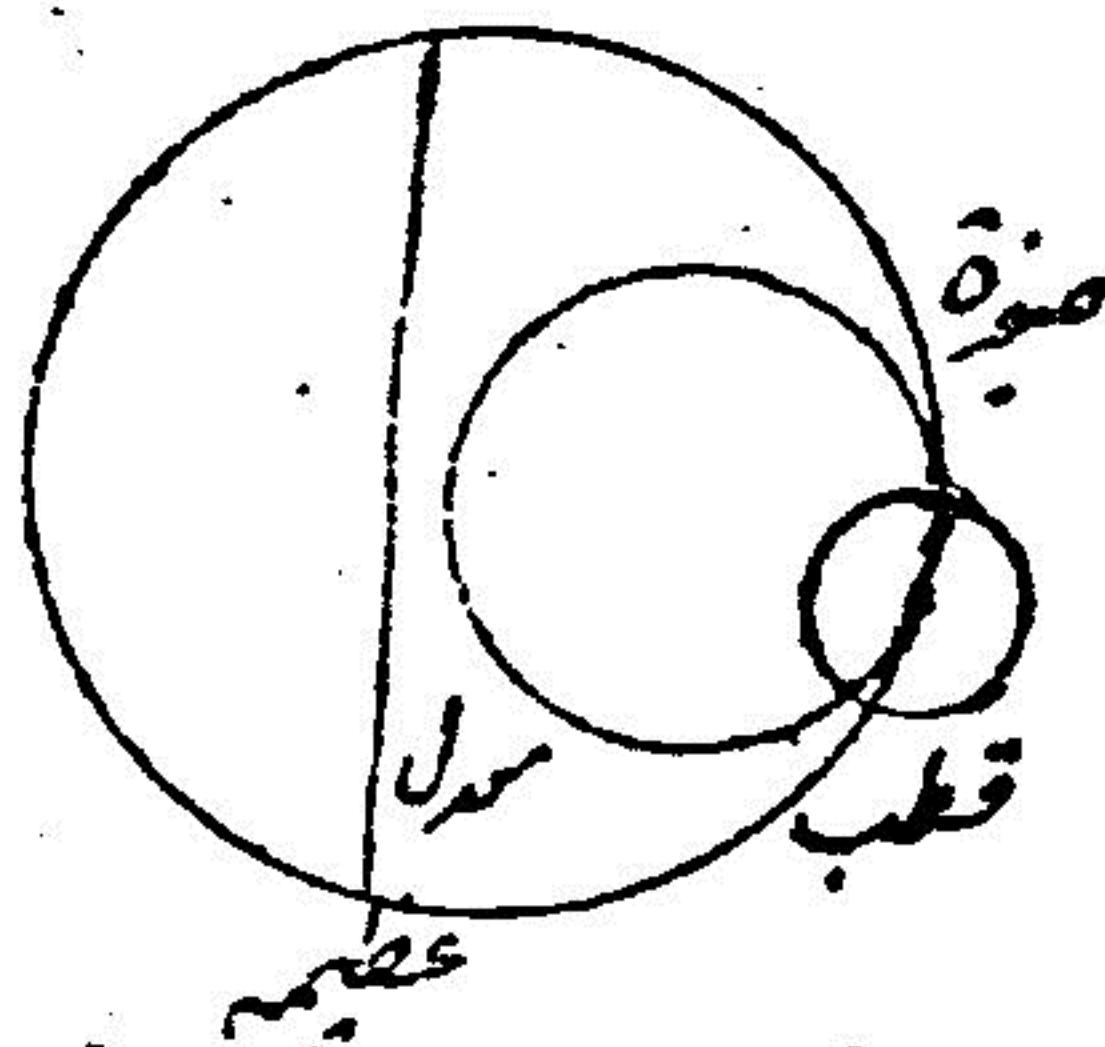
قوله ينبع آخرها وهو حصنها قوس الع بعد

قوله ينبع آخرها وهو حصنها زاوية بين القوس الآخر وقوس المعدل وبين القوم الآخر
وقوس الع بعد

قوله أصغر من قائمته فثبتت أن الزاوية أحادثة من القوس الآخر وقوس المدخل
عظمى ١٢

قوله يو ترى وقد ادتر صاحبها القوس الآخر في الطول من قوس المدخل و
قوس المبعد وهو المطلوب ١٣

قوله إذا اعتبرت تلك الفقـ الواقعـة بين رأس الخط والمعدل سوى قوس العـجـد ١٤



قوله لا تـحـاد وـتـرـيـها لمـوـرـكـلـمـنـبـاـلـطـزـفـالـأـخـرـى ١٥

قوله لـزـيدـمـنـ الـنـدـابـ الـأـخـرـى وـبـنـجـ صـورـظـهـ
قوله لـزـيدـمـنـ الـنـدـابـ الـأـخـرـى وـبـيـسـيـانـ الـقـوسـ الـأـكـثـرـاـ
نـخـدـاـيـاـ طـوـلـ مـنـ صـاحـبـتـهـ إـذـاـ تـحـدـ وـتـرـاـيـهاـ ١٦

قوله بـلـ مـساـوـيـةـ اـسـيـانـ وـلـامـساـوـيـةـ رـكـونـبـاـ طـوـلـ مـنـ قـسـيـ الـعـطـامـ إـنـتـيـ بـيـاـ طـوـلـ مـنـ
قوـسـ الـبعـدـ اوـ مـساـوـيـةـ لـهـاـ ١٧

قوله عـالـفـطـرـةـ السـلـيـمـةـ وـذـكـ لـانـهـاـ مـاـ كـانـتـ عـلـيـ الـبـيـطـرـ الـفـكـ خـلـابـرـ فـيـهـاـ
مـنـ الـانـدـابـ قـدـ رـأـيـ قـوـسـ الـعـطـامـ ثـمـ فـيـهـاـ مـاـ الـاخـنـادـ الـمـوـجـبـ لـزـيـادـةـ طـوـلـ
كـمـاـ جـوـهـ مـنـ الـبـيـنـيـاتـ ١٨

قوله بـيـنـ طـرـفـهـ إـيـ طـرـفـ كـلـ وـاحـدـ مـنـ تـذـكـ أـخـطـوـطـ الـمـكـنـجـنـيـةـ ١٩
قوله أـقـصـ مـنـ قـوـسـ الـبـعـدـ وـإـنـ كـانـ فـيـ خـنـ الـفـكـ خـطـ أـقـصـ مـنـهاـ وـعـلـيـ بـيـطـهـ
فـيـ بـعـضـ الـصـوـرـ خـلـوطـ مـساـوـيـةـ لـهـاـ ٢٠

قوله تـحـصـصـ بـالـعـطـامـ ٢١

قوله ضـيقـ الـوـطـنـ لـمـاـ ثـبـتـ لـهـاـ أـقـصـ مـنـ قـسـ الصـغـارـ عـظـمـىـ ٢٢
قوله لـمـيـسـ لـعـجـ مـاـ عـلـمـتـ قـدـ اـتـهـاـ تـسـاوـيـهـاـ قـسـ مـنـ عـنـاطـامـ لـاـ تـسـنـاـ بـعـدـ
ذـكـ حـيـزـ كـمـ الـلـوـكـبـ عـلـىـ قـطـبـ ٢٣

قول السخنیات اقول وثلاثة منها عن الافق ونصف النها واول السوت و
وآخر ثابتة شنك راصد بخلاف السنن الباقي ^٢ شنك

ص ٤٥ قوله اذ هو الفی کا الراس ^{۱۰}

ص ٤٦ قوله مع ذلك الخبر فیكونها مطالع ان نہ المجزء لا يطلع الا وقد طلعت تلك
القوس من رأس الحبل ای هبہنا ومن فواخر عرفانها اذا رأينا مثل اجزئ من
اجزاء خلک البروج طالعا وکنا نعلم احوال المطالع واختلاف عرض السید
علمیا ان هم الحوقت كم جزء من المعدل طالعة من رأس الحبل ^{۱۵}

قوله كل اسم ان ^{۱۶}

قوله جزء که موصوف صفت ^{۱۷}

قوله مطالع سوی رأس الميزان قید بذلك لأن رأس الحبل لا مطالع له تكون لفظ
مشتركة بين المعدل وفلک البروج فلما تعدد حتى يقال الواحد بما طالع ولا خر
طالع وقد علمت ان مطالع الخبر يوحى من رأس الحبل فيكون لرأس الميزان مطالع
لکنه لا يختلف باختلاف السید ان تكون ایضا مشتركة بين المنطبقتين فلا يمكن
ان سپرید مطالعه على صفت المعدل وونقص منه کما لا يخفى ^{۱۸}

قوله فان خبر ان ^{۱۹}

قوله سوی الفضل قلت او تقول ہو قوس من الحبل بين الافق ودائرة ميل ذلك
الجزء من احباب الاقرب ^{۲۰}

ص ٤٧ قوله تحت الافق وذلك لأن الافق المائل اذا كان شمالاً عن المعدل فالمعدل يكون
كالجنوب عنہ فلا يصل بین الدائرة السياسية له المعدل ولا الجنوب في النصف و
نصف الافق الجنوبي مرتفع عن القطب الجنوبي ودائرة اميل يجب ان يمیر بالقطب
فلابد له من ان يمیر في شمال الافق فوقه وفي جنوبه تحته ^{۲۱}

قوله المختلفة طولا وقطر ١٢

قوله افق من افاق لم دره بالقطب بين صحر حيام خط السنتين عمودا عليهما ١٢

٤ قوله متقدم طلوع الشمس اقول نهرا اذا كانت الشمس في البروج الشماليتين
كالجوزاء او ما زاد اذ كانت في الجنوبيتين كالجدي مثلما قال ابن عباس ف تكون المطالع راس الجدي
في خط الاستواء او اقرب من مطالعها في افق شمالي ومن اقارب خط الاستواء اطول من
منوار به خط طلوع الشمس في الافق الشماليية متأخر عن طلوعها في خط الاستواء فـ
الخوب تبعده فلذلك القبر النهار اذا كانت في البروج الجنوبيتين وكلما زاد عرض البلد
زاد نهرا التفات وقد صورنا ذلك على ورقة على حق عليه ضع ابيها ١٢

قوله الواقعة من المعدل ١٣

قوله التفااطع بين المعدل ودائرة المسيل ١٣

قوله وانواقعة من المعدل ١٤

٤ قوله يختلف فيما يكلما زاد الوضق طال المطالع ١٤

قوله يتناقض طولا وقطر ١٤

قوله الوضق كثرة وقلة ١٤

اقول نهرا المقصورة غلط لانه جعل على نهرين فلك البروج جنوبيا عن المعدل مع ان الكلام

في رأس الجوزاء والصدور لصحيحة ما اثبتنا على دقique عاليه ١٤

٦ قوله او منطبقا اذا كان الشمس في الاجوج او الحضيض ١٤

قوله القوس الواقعة ويزن المخصوص به التي تزداد على الوسط او تتفق معه فيحصل

التفقىم ١٤ ستمائة

٧ قوله الشمس في الاجوج خدا تحدى لان طلاق اخطيب من تفاصيغ فلا قوس ولا زاوية ١٤

قوله فلا تحدى لان طلاق اخطيب فلا قوس ولا زاوية ١٤

قوله الدوائر المسماة وهي المسامة بمحركتها مركز الكوكب في ثغر التدوير

قوله اختلاف الابعاد خالا وبح العبر واحضيض اقربها

قوله المسيير في الروبة ١٣

قوله سير علية لما ستصوف النساء للرحى اول ما يجدهن ١٤

قوله المنتهيان الى اينما كانت ام يستوی اخطالان فيما بينها وليس امان اخطلان
اخطلان النقطة الاخرى والحاصل ان النقطتين حيث استوی خطوط الاربعه المخرج
من مركز العالم والخارج اليها وذلك لان بعد الابعد من مركز العالم لما كان اكثرا من صفر
الخارج اقل منه خبانا وتحسان في الوسط حيث يكون البعد عنها الى مركز العالم النصف
قطر الخارج ولا شك ان بعدها عن مركز الخارج نصف قطره تكونها على محمله وابي خط
الخرج من المركز المستقيم تكون نصف القطر فاستوی الابعاد جميعا ١٥

قوله مجموع البعدين لان مجموعها تکام قطر الخارج وبعدهما عن مركز العالم كنصف قطر

الخارج ١٦

قوله احد الطرفين كالابراج ١٧

قوله الى الفرق كاحضيض ١٨

قوله نصفيه اراضي وصف الاوسطين ١٩

قوله قطر الخارج لان مركز العالم تحت مركز الخارج ٢٠

قوله اصغر منه يعني ما قبلنا ٢١

قوله كنصف القطر الخارج واذا زدت الظفرة ويع باطلة ٢٢

قوله متناهى تساوى صلحان انه تحت التساوى لان احدهما لا ينبع من كل
المتلاشين شيء واحد وهو نصف الخط الماء بالنصف حوالى صلحان والاخر ان قطعيه

من الخط الواسع مخصوصاً بين مركز الخارج والخط المنصف وبين مركز العالم
والخط المذكور وقد فرض مروره بالمنتصف فيجب تساوي الجداول عن مركزين و
عماز القطبان بما يجده عن المركزين ١٢

قوله البيان الراهن يتصف ذلك الخط منتصف وآخر قطعه من الخط الواسع
بين الأدوار وأقضيه مخصوصة بين أحد المركزين كخارج العالم وبين بينهما الخط
المداري المنصف ١٣

قوله وزاوية عن المنصف ١٤

قوله وزاوية بينها بابيان المذكور ١٥

قوله البنائى الباقيان وهما الخطان خارجان من أرزن إلى طريق ذلك الخط
المنصف إلی محیط خارج ١٦

فوبین التدوير والعامل لا تنس ان المراد به هنا بالتدوير والعامل بما الماء مكان مركز
مكان من حركة مركز الابرار على التدوير ومركز التدوير على الخارج وان التدوير دائرة في تخن
التدوير مارة مركز الكوكب حول مركز التدوير فوجب التفاصح عن جنبه مركز التدوير ١٧

قوله على ما اعتبر أجمعوا أي وافق المصر في نها الجيمور ١٨

قوله الاوسطان بعد كل منها من مركز العامل لنفس قط العامل لكونها على حمل التفاصح فقد
و^و والعامل محیط خارج وكل خط مستقيم من المركز الى محیط لنفس قط ١٩

قوله وفي فضيبله لتوا السفلي ٢٠

قوله الافق وسمت الراس نقطة ٢١

قوله لما بين الافق يعنى ان ارتفاع القطب الشمالي وانخراط اجنبى في الآفاق الشامية
مكون قدر عرض البلد ولذا في غير عرض العين يكون التقطب في وسط السماء على سطح الأرض ٢٢

قوله لما بين الافق والقطب انما كيل اذبلاد الآفاق المستقيمة لا عرض لها المراد العدل

ثمرة سبب الرأس والقدم ١٥

قوله داعرة نصف النهار كم احمد دوادر غير متداهنة لصح ان ليها كل دارفة

ارتفاع القطب ١٦

قوله داعرة ارتفاعه لمور ما يطربني خط خارج من مركز العالم الى قطب وسبعين مارس

والقدم ١٧

قوله ويدعه نصف المخطاط بعین الدليل المذكور فالقوس الواقع بين نقطتي الحبوب والقطب

قوس الخطاط ١٨ شه

قوله انه داعرة ميل لمور ما يطربني العالم وباب نقطته تفرض عليهما سوي نقطتها تقاطعها
مع المعدل ١٩ شه

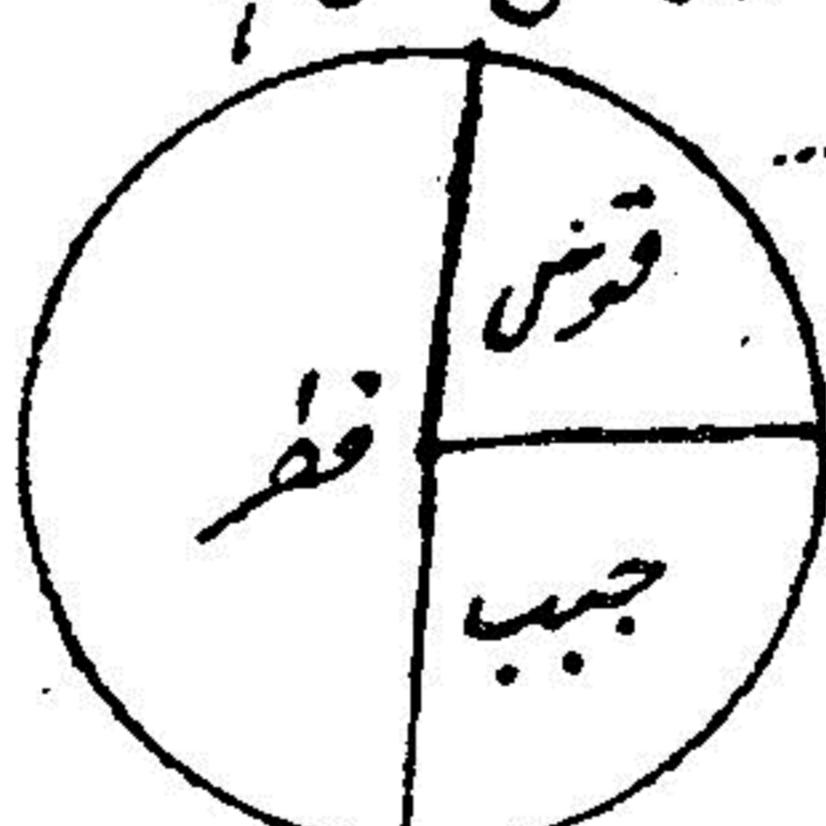
قوله انه داعرة عرض لمور ما يطربني البروج وباب نقطته تفرض عليهما سوي نقطتها تقاطعها
مع الفلك البروج ٢٠

عن معدل العبار ونهاية عرض المعدل عن مختلفاته البروج ٢١

قوله مركز المذودير المنحر باخررة الوسطية ٢٢

قوله مركز المذودير المنحر باخررة بمحاجة ٢٣

قوله القطر يكون جيماً حبيباً مستوى وكل قوس سوا خط الخارج من احد طرفينا القسم



عمود اعلى قطر يطرب فيها الاخر يكذا

اقول فاذ اذا كانت القوس ربع دور

سيكون له جيماً بحسبان يكذا

ختام ٢٤



قوله الوسطى وأما في البعيد الابعد فتسرى الصور من ذلك للبعد وفي البعيد الآخر بأعظم للقرب
وأحاصل أن الزهرة مثلاً دبر أذا كان في البعيد الأوسط من الماء بغير تأخلاً لقدر
بروح وست عشرة درجة وعشرين درجات وذاك أن في الأوج فلائق من هذا وأذا
كان في أحضيض فلا تختلف ونها كلية في مرآة العين الاترى أن الشمس بعد ما لا ترى
خلاله من السماء إلا بقدر الفيل المشابه ولو نزلت إلى الأرض لشفلت السماء
كلها وأكثر ما يرى تدبر الزهرة شاغلاً به من الفلك قدر سبعة واربع وتلاتين درجة
ذلك في أحضيض الحال ونها المقدار عاماً لعطر فتصفه وسبع واربعون درجة وأكثر ما يشغل
نهاد بعقارب فما يرى قدر سبعة واربع عشرة درجة ولفهم سبع وعشرون درجة
وسبعين من أيام السنة من مركز الشمالي على خط واحد تفريباً فإذا
يبعد الكوكب عن الشمس إلا بقدر الفيافيف طلاقاً تحت مركز الشمس على خط واحد تفريباً فإذا
عن الشمس أكثر من ٢٠ درجة والخطار من ٢٠ والبعد تعالى اعلم

قوله ولجهه هذا هو نظير الاختلاف أحاصل للشمس ١٢

٩. قوله اختلاف المقدار يعني الاختلاف الأول أمنذ كور فانه كان خاصته لقدر الانفاف لاظفار
تدبر وله كانت الانفاف لا تخفي في مرآة بحسب العين للقرب والبعد لما حصل الـ
اختلاف الثاني لكنهما مختلف كما لو صفتان فيحصل اختلاف في الاختلاف الأول
فيحصل اختلاف آخر في الوسط والتقويم ١٣

قوله وعيون يقص عن الأول يعني مثلاً أذا كان التدبر في البعيد الأوسط من الماء بغير تأخلاً وقع الخط
التقويمي منفصل عن الخط الوسطي بمقدار محدود وقد ذكر المصادر تحديره وأذا كان في الأوج
كان أحيطين أقل من صافر الاظفار بحسب البعيد فيتقص من ذلك المقدار بمحدود وقد
لهذه المقدار من الفضل وأذا كان في أحضيض كان الفرق أكثر فغيره أذا على المقدار
المحدود ثم زاد به ١٤

قوله او ينفصل عنه فيحصل التضييق ^{١٥}

قوله فاقتراها وهي الماء مذكرة التداوير وتما تضييق ^{١٦}

قوله ان يكون قطر مبين ولا يجوز الا بمحاذيم من الكلمة في زمان قطر من اقطارها وفي زمان آخر واجامل انه لا يجوز تبدل قطر المحاذي وهي هنا خلاف ذلك اذ في الواقع او يتحقق

محاذى المركز القطر الماء بالزروة و يتحقق من التداوير ثم تبدل ^{١٧}

قوله المدر كما كان على محاذاة القطر كمنكر واعي علامة بغير التداوير حول مركز دائرة ^{١٨}

^{٩١} قوله في الواقع للاقتباس عما في المتن ^{١٩}

قوله مجبر تبين منه من احتمال ^{٢٠}

قوله مجبر تبين منه لأن الاحتمال في تخزن الماء وجوفه ^{٢١}

قوله كونه اي مركز احتمال ^{٢٢}

قوله من مركز العالم دال على اذ لو هاجر في جهة الحضيض لم يبق مركزه او صار الواقع حضيضاً و يتحقق او جاء كل ذلك محال ^{٢٣}

^{٢٤} قوله و هو قريب بل عينيه كما يذكر محمد بن حشر ^{٢٤}

^{٢٥} قوله القطر القائم عمودا ^{٢٥}

قوله على القطر الماء يقتطعان على خواص الرابع ^{٢٦}

قوله على طرف صورة فعل يذهب به انما ذكر فيه عينه طبوعه ولعميشه وهو عند برج الثور
كانه عينيه ^{٢٧}

^{٢٨} قوله هذا الى غير النهاية بل الى ما ستار به تعالى ^{٢٨}

^{٢٩} قوله في الاول سنته عشرة اقول الان اعني ^{٣٠} الف و ثلاثة مائة و ثمانين
من هجرة سنة اغتصاص شمسية لذى القفر بعيني (٢١٩٦) فزاد على ما ذكر
المعنون رحمة الله تعالى خطط اعني ستمائة لسعا و سبعين شمسية سنة ^{٣١} ٦٢٩

عُقده انتقلت في ٦٠ سنة عشرين درجات وفي ١٩ سنة ادقيقه ١٦ تانية

ا٥ تانية يوم رابع حماسه ٢٩ سادس والسبعين اعدم ١٥

قوله في الاول سنة رد عليه المحن حمد

قوله للشمس في الجزر اسياتي آخره ٨٥ ملعا ان اوجها في زمان الشارح في الدقيقة
الأخيرة من اول السرطان ١٤

في الجوادر ويلان في السرطان ١٤

قوله وفي الميزان وللان في العقرب ١٤

١٠٧ قوله لما بين فتح ضعف كما اتبخوا لاسطوض في التشكيل الثاني من كتابه في حجرى النزرين ١٥

١٠٨ قوله جستي العقدة الجنوبي واسناني ١٤

قوله الرابع اذا كان القمر ١٤

قوله في الجانب الشمالي من منطقه البروج ١٤

قوله من العقدتين الراس والذنب ١٤

١١١ قوله الكوكب اليمين الراس وقال ثم مركزه منطبقا على دائرة نصف النهار ١٥

قوله لا يحيى لأن الذي يحيى أول الذين يموتون حكم ما لانطباق على ما كانت ترقى

البيه ومهود دائرة اول الساعات ١٤

قوله وان احكم الحكم لأن مركز الكوكب لما كان عليهما وهي مارة بسمة الراس والقدم

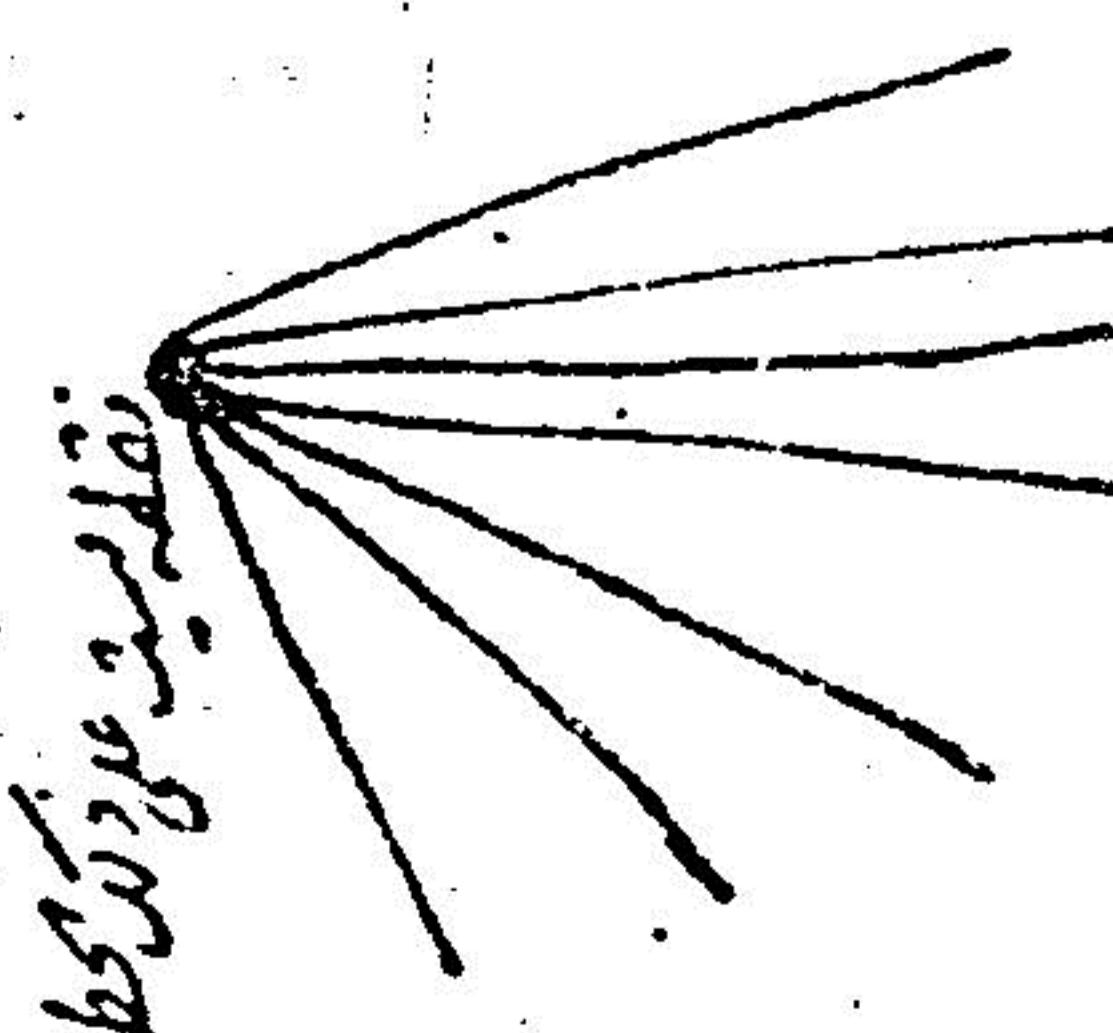
صدىق عليهما حد دائرة الارتفاع ١٤

١١٢ قوله المقابلة الثانية من كتاب المحن حمد ١٤

بذا القول اخطوط المسجد وهو العمود على ذلك اخطوط ١٤

حمد

١١٣ قوله منها وعلي مل من اوائل الثالث ١٤



منها وعلي مل من اوائل الثالث

قوله من النَّبِيِّ وبلده تنابر على من آخر نزها الأقليم ١٢

قوله السَّرِيعُ حيث النهار يربى به الأقليم هو مورث المحسن والجمال الفضحة والدلائل والرياحين العطرة والبساتين الخضراء والعيش السرعان وقلة التكدر فتباكر النهار

أَحْسَنَ الْقَبَنِ ١٣

ص ١٣١ قوله وذلك ما وعدنا كما أشرنا إليه ١٣

ص ١٣٢ قوله في جميع المواقع ربع دوراً قول ذلك لأن دائرته لا يفوق نصف النهار كله مما غطى منها متضاطعاً على زوايا قوائم مروكل منها بطبعه لا يفوق خاتمة الفصل بينها في الجوانب الأربع تكون حجز كل ملة واللام يسبق التقاطع على زوايا قوائم والمعدل فيما عظيمه فوجب أن يكون القسم الرابع من المعدل يعني من نقطته المسئف إلى دائرة الصدقة النهار ومنها إلى نقطتها المسئف إلى دائرة الصدقة كلها تكون حجز كل ملة فثبتت أن كل قوس منها في جميع مواقعه ربع دوراً

قوله نِقْلَةُ مَشْرَقٍ وهي نقطته مشتركة بين المعدل والافق العلدي ١٣

قوله بِلْ مَوْعِدٍ صَحِيحٍ لأن حول العلدي قوس من مدار النهار بين دائرة نصف النهار وبين العلدي وبآخر الحارة الغربي ومعلوم أن ذلك القوس من المعدل لا يتعدى ١٣

ص ١٣٣ حشية قوله الثَّلَاثَةُ وعلى كل التقدير فيها الصغر نصف الزوايا الثلثة الباقيه جبعاً ١٣

ص ١٣٤ قوله ثَانِيَةٌ وبلده تنابر على من القسم الأول ١٣

ص ١٣٥ قوله جَهَةُ السَّمَاءِ أي تحت الأرض ١٣

ص ١٣٦ قوله شَوَّى لَوْكِبٍ ١٣

قوله وَقَعَ ظَلَمَا فَوْقَهَا لما نسبت من وقوع النظل في مقابلة جهة الشمس ١٣

قوله بَيْنَ النَّهَارِ وَاللَّابِلِ على اصلاحه عليه إيهامه النذر ولا تغيره في المذهب ١٣

قوله عَلَى الْسَّفَادِلِقِ سنن ١٣

١٥٠ قوله لصف قطر الأرض خط الأرض عند أكتوبر من ٢٠١٣ ورسخاً لقريباً صصها
٨٤ فرسخاً فمسافة القطب و ٢٠٩٩ فرسخاً وصل فرسخاً تلتهة أمتال خبي
٤٦٤٩٦ ميل و والمدة تواقيع اعدى ٢٣ سنة

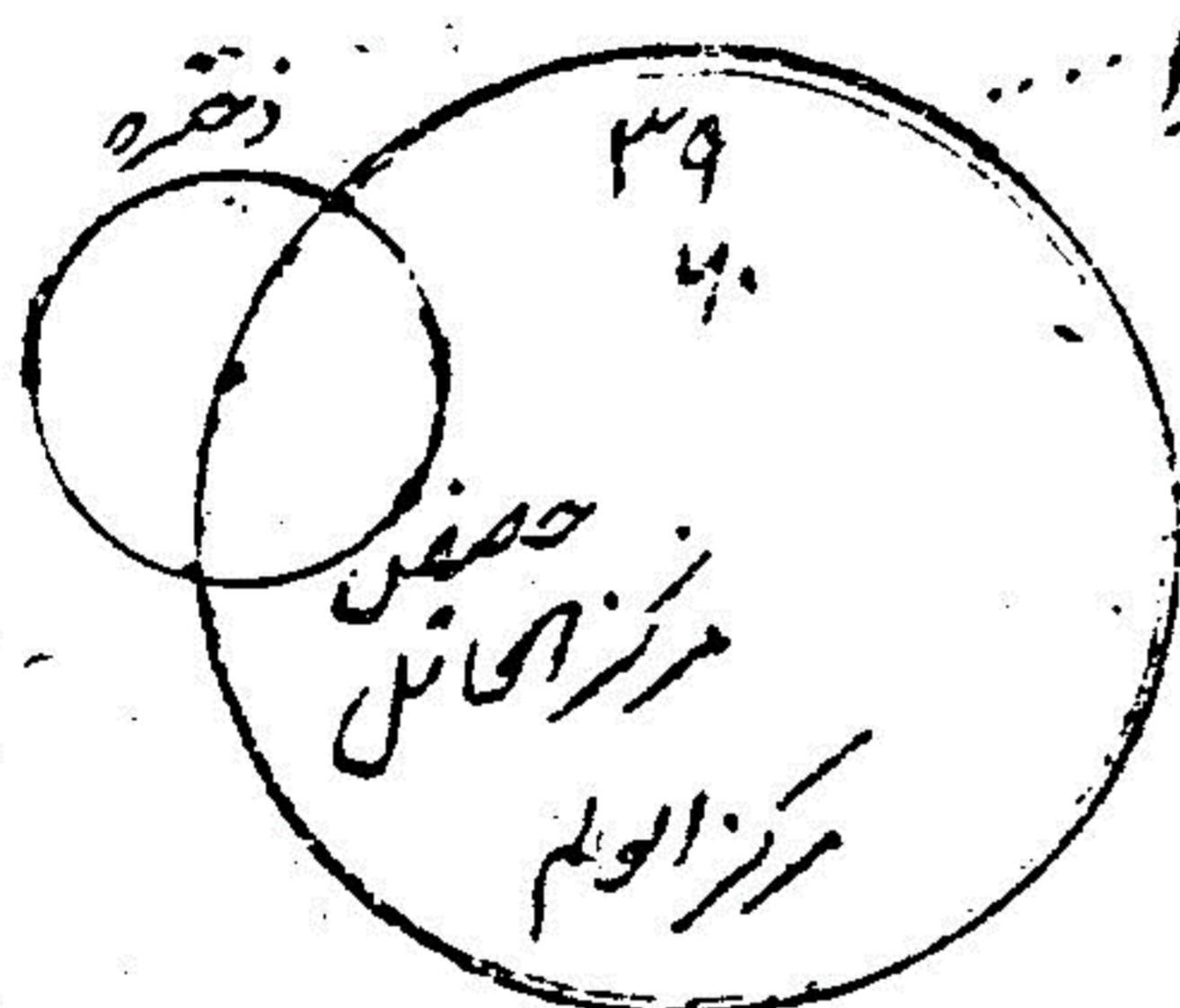
قوله الفجر المستطيل في باسم السادس

قوله أواى الجمع رفنا ذب

قوله داحر التفوق الابيض

قوله بحركة الكل، أي حركة المحي وهي

١٤١ قوله إن زيج الخانى بهوالابنجانى للطوسى، في الحشية المطبوعة على البابش الزخم اخافاه في



قوله عن مرزا العالم سنته وستين حبراً كهذا

قوله لصف قطر القبة الواقع بين أحصبعين حاشياً

١٧٨ قوله مرارة النجارة، أي عالم تفسير

قوله من اللوكاف كحرة عيسى شهور

١٨١ قوله نسوب إلى كوكب و يكتفى شاهد في السيد المنصب

١٩٣ قوله فضل نجود بالله من شرط اخفق

١٩٤ قوله منتهي العمارة بل المحرك الرابع و قال في معموره

قوله يكفين منتهي العمارة بل إنها مدمرة خمسة عشر يوماً فقر بباباً

قوله خط الاستواء يقارب تشكييف تصل إلى خط الرازق ستواي بمقدار

١٩٥ قوله باحد طرق فيما بين السموات تعاذل العبر بين آخر

قوله ذلك الطرف من التقويم

قوله عبد النزاج أسراره في القلم من المسيرة حتى يلاقى ذلك محمود

قوله إن لصف قطر تلك الظهرة، أي لصف قطر درجة تلك الظهور منها

قوله الحقون سورة الطلاق الاول

قوله النفاعي الحمد لله صفة نعم

ص ١٤٩ قوله على جنون فعل صوابه على جنوب

ص ٣٢٣ قوله من مجاوزة فاذاجواز فهم لفظون ولصلون

قوله الحرة الغريبة فاذازوا نكرو ظهرهم نزافهم لفظون ولصلون

ص ٣٠٦ قوله بين الحالتين احوال اغماض والفتح